

# KALKULACJE ROLNICZE

PRODUKCYJA ROŚLINNA

PRODUKCYJA ZWIERZĘCA

MAJ 2019

Spis treści;

**PRODUKCJA ROSLINNA**

Bobik	3
Buraki cukrowe	4
Buraki pastewne	5
Groch	6
Gryka	7
Jęczmień jary	8
Koniczyna	9
Kukurydza na kiszonkę	10
Kukurydza na ziarno	11
Lucerna	12
Łubin biały	13
Łubin wąskolistny	14
Łubin żółty	15
Owies	16
Pszenica jara	17
Pszenica ozima	18
Pszenżyto ozime	19
Rzepak jary	20
Rzepak ozimy	21
Siano I	22
Siano II	23
Siano III	24
Trawa na kiszonkę	25
Truskawki	26-31
Zielonka	32
Ziemniaki jadalne	33
Ziemniaki przemysłowe	34
Ziemniaki sadzeniaki	35
Żyto	36

**PRODUKCJA ZWIERZĘCA**

Buhajek hodowlany	37
Cielę	38
Drób	39-40
Jałówka hodowlana	41
Koń rekreacyjny	42
Krowa mamka	43
Mleko	44
Opasy	45
Prosięta	46
Pszczoby	47
Tuczniki	48
Warchlaki	49

# PRODUKCJA ROŚLINNA



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : bobik

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	125,0	35,0	4375,00	100,00	45,0	5625,00	100,00
3.	Razem produkcja	-	-	-	4375,00		-	5625,00	
4.	Materiał siewny	dt	220,00	3,0	660,00	17,5%	3,0	660,00	16,3%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,18	4,0	156,72	4,2%	4,0	156,72	3,9%
	* Grzybobójcze :								
	- Tiofan 500 S.C.	l	69,00	1,5	103,50	2,7%	1,5	103,50	2,6%
	* Owadobójcze :								
	- Bulldock 025 EC	l	59,99	0,3	18,00	0,5%	0,3	18,00	0,4%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	1,9%	1,0	70,00	1,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	348,22	9,2%	-	348,22	8,6%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		35			40		
	* P - w czystym składniku	kg		100			120		
	* K - w czystym składniku	kg		160			180		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	1,0	131,76	3,5%	1,2	150,59	3,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	2,5	385,00	10,2%	3,0	462,00	11,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,7	405,33	10,7%	3,0	456,00	11,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	922,10	24,4%	-	1068,59	26,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	1930,32	51,2%	-	2076,81	51,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	2444,68		-	3548,19	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie	godz.	138,48	0,75	103,86	0,03	0,75	103,86	2,6%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,8%	1,2	126,61	3,1%
	Orka zimowa	godz.	152,08	2,1	319,37	8,5%	2,1	319,37	7,9%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,7	63,52	1,7%	0,7	63,52	1,6%
	Siew nasion agregatem	godz.	156,08	1,5	234,12	6,2%	1,5	234,12	5,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,5	223,02	5,9%	1,5	223,02	5,5%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,9	333,03	8,8%	1,1	407,04	10,1%
	Transport nasion	godz.	92,57	1,5	138,85	3,7%	1,7	157,37	3,9%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	3,9%		148,00	3,7%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				172,58	4,6%		185,59	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1841,87	48,8%		1968,50	48,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				602,82			1579,70	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				107,78			89,90	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				14%			28%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu pszenego wadliwego, o pH 5,8 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu pszenego wadliwego oraz zbożowo-pastewnego mocnego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszenego bardzo dobrego i dobrego oraz bożowo-pastewnego mocnego, o pH 6,5 - 7,2

## Uprawa : buraki cukrowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - BURAKI CUKROWE	dt	14,240	600,0	8544,00	udziału	750,0	10680,00	udziału
2.	PRODUKCJA UBOCZNA - WYSŁODKI	dt	4,2	290,0			360,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	8544,00		-	10680,00	
4.	Material siewny	js	565,00	1,2	678,00	13,2%	1,2	678,00	9,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Goltix 700 S.C.	l	127,49	2,6	331,47	6,4%	3,9	497,21	7,3%
	- Belvedere Forte 400 S.C.	l	117,38	2,0	234,76	4,6%	3,0	352,14	5,1%
	- Beetup Compact 160 S.C.	l	35,00	1,0	35,00	0,7%	2,00	70,00	1,0%
	- Ethosat 500 SC	l	28,00	1,0	28,00	0,5%	1,00	28,00	0,4%
	- Venzar 80 WP	kg	107,00	0,3	32,10	0,6%	0,30	32,10	0,5%
	- Safari 50 WG	g	4,85				16,00	77,60	1,1%
	- Agil S-100 EC	l	104,73				1,25	130,91	1,9%
	* Grzybobójcze :								
	- Duett Ultra 497 S.C.	l	178,78	0,50	89,39	1,7%	1,00	178,78	2,6%
	- Optan 183 SE	l	198,57				1,0	198,57	2,9%
	* Owadobójcze :								
	- Bulldock 025 EC	l	59,99	0,2	12,00	0,2%	0,2	12,00	0,2%
	- Pyrinex 480 S.C.	l	33,50				1,0	33,50	0,5%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	762,72	14,8%	-	1610,81	23,5%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		127			150		
	* P - w czystym składniku	kg		90			100		
	* K - w czystym składniku	kg		155			200		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	3,7	478,12	9,3%	4,4	564,71	8,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	2,0	301,30	5,9%	2,2	334,78	4,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,6	392,67	7,6%	3,3	506,67	7,4%
	- CukroVit Azotowy	l	3,62	2,5	9,05	0,2%	5,0	18,10	0,3%
	- CukroVit Borowy	kg	6,45	2,0	12,90	0,3%	4,0	25,80	0,4%
	- CukroVit Mikro	l	3,83	2,5	9,58	0,2%	5,0	19,15	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1203,61	23,4%	-	1469,21	21,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2644,34	51,4%	-	3758,02	54,8%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-	-	-	<b>5 899,66</b>		-	<b>6 921,98</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	2,0%	1,0	102,36	1,5%
	Grubberowanie	godz.	138,48	0,75	103,86	0,02	0,75	103,86	1,5%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,1%	1,0	105,51	1,5%
	Orka głęboka	godz.	128,25	2,0	256,49	5,0%	2,0	256,49	3,7%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	godz.	156,08	0,5	78,04	1,5%	0,5	78,04	1,1%
	Siew punktowy nasion	godz.	137,90	1,0	137,90	2,7%	1,0	137,90	2,0%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup> (dolistne)	godz.	148,68	1,0	148,68	2,9%	1,5	223,02	3,3%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	1,4%	1,0	148,68	2,2%
	Zbiór kombajnem	godz.	368,08	3,0	1104,24	21,5%	4,0	1472,32	21,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	2,9%		148,00	2,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				237,79	4,6%		319,31	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2497,20	48,6%		3095,49	45,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				3402,46			3826,50	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,57			9,14	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				40%			36%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

<sup>4)</sup> obomik własny

Założenia:

Uprawa

- średniointensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i wadliwego oraz żytniego bardzo dobrego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i żytniego bardzo dobrego, o pH 6,5 - 7,2

## Uprawa : buraki pastewne

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - BURAKI PASTEWNE	dt	15,0	450,0	6750,00	udziału	600,0	9000,00	udziału	750,0	11250,00	udziału
2.	PRODUKCJA DODATKOWA - LIŚCIE	dt	3,0	290,0	870,00		390,0	1170,00		480,0	1440,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	7620,00		-	10170,00		-	12690,00	
4.	Materiał siewny	kg	20,32	5,0	101,59	2,2%	5,0	101,59	1,8%	5,0	101,59	1,6%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Akord 180 OF	l	47,35	1,5	71,03	1,5%	3,0	142,05	2,6%	4,5	213,08	3,3%
	* Grzybobójcze :											
	* Owadobójcze :											
	- Karate 025 EC	l	128,61	0,35	45,01	1,0%	0,35	45,01	0,8%	0,35	45,01	0,7%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	116,04	2,5%	-	187,06	3,4%	-	258,09	4,0%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* P - w czystym składniku	kg		80			90			100		
	* K - w czystym składniku	kg		120			140			160		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	1,3	166,40	3,6%	1,8	230,40	4,2%	2,1	263,53	4,1%
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	1,2	195,60	4,2%	1,3	211,90	3,8%	1,5	248,04	3,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,7	267,83	5,7%	2,0	301,30	5,5%	2,2	334,78	5,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,0	304,00	6,5%	2,3	354,67	6,4%	2,7	405,33	6,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	933,83	20,0%	-	1098,27	19,9%	-	1251,69	19,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1151,45	24,6%	-	1386,92	25,1%	-	1611,36	25,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	6468,55		-	8783,08		-	11078,64	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	2,2%	1,0	102,36	1,9%	1,0	102,36	1,6%
	Grubberowanie	godz.	138,48	0,75	103,86	0,02	0,75	103,86	0,02	0,75	103,86	1,6%
	Wywóz obornika (roztrząsacz + ładowacz)	godz.	31,27	5,0	156,37	3,3%	5,0	156,37	2,8%	5,0	156,37	2,4%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	111,32	1,0	111,32	2,4%	1,0	111,32	2,0%	1,0	111,32	1,7%
	Orka głęboka	godz.	128,25	2,0	256,49	5,5%	2,0	256,49	4,7%	2,0	256,49	4,0%
	Uprawa przedsewna (zestaw upraw.)	godz.	156,08	0,5	78,04	1,7%	0,5	78,04	1,4%	0,5	78,04	1,2%
	Siew punktowy nasion	godz.	137,90	1,0	137,90	2,9%	1,0	137,90	2,5%	1,0	137,90	2,1%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup> (dolistne)	godz.	148,68	0,7	104,08	2,2%	1,0	148,68	2,7%	1,5	223,02	3,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	1,6%	0,5	74,34	1,3%	1,0	148,68	2,3%
	Opielanie x 2	godz.	86,88	1,5	130,32	2,8%	2,5	217,20	3,9%	2,5	217,20	3,4%
	Zbiór kombajnem	godz.	368,08	2,0	736,16	15,7%	3,0	1104,24	20,0%	4,0	1472,32	22,9%
	Transport buraków i liści <sup>3)</sup>	godz.	124,80	4,0	499,20	10,7%	4,5	561,60	10,2%	5,5	686,40	10,7%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	godz.	16,80	40,0	672,00	14,4%	40,0	672,00	12,2%	40,0	672,00	10,5%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				148,00	3,2%		148,00	2,7%		148,00	2,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				215,69	4,6%		255,57	4,6%		298,87	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				3526,13	75,4%		4127,96	74,9%		4812,83	74,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2942,42			4655,11			6265,81	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				10,39			9,19			8,57	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				39%			46%			49%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> bezpośrednio od kombajnu

<sup>4)</sup> obornik własny

Założenia:

Uprawa

- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i zbożowo-pastewnego mocnego, o pH 6 - 6,5

- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 7

opracowanie: mgr inż. Zbigniew Marciniak

## Uprawa : groch

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	130,0	30,0	3900,00	udziału	40,0	5200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3900,00		-	5200,00	
4.	Materiał siewny	dt	150,00	2,5	375,00	11,1%	2,5	375,00	10,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	46,99	1,0	46,99	1,4%	1,0	46,99	1,4%
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,18	4,0	156,72	4,6%	4,0	156,72	4,5%
	* Grzybobójcze :								
	- Amistar Opti 480 SC	l	101,85	2,5	254,63	7,5%	2,5	254,63	7,4%
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	112,99	0,75	84,74	2,5%	0,75	84,74	2,5%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	2,1%	1,0	70,00	2,0%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	613,08	18,1%	-	613,08	17,8%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		25			40		
	* K - w czystym składniku	kg		70			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	0,43	70,87	2,1%	0,43	70,87	2,1%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	97,00	1,3	127,63	3,8%			
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00				0,9	133,91	3,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,2	177,33	5,2%	1,5	228,00	6,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	304,96	9,0%	-	361,91	10,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1293,04	38,2%	-	1349,99	39,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	2606,96		-	3850,01	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	3,0%	1,0	102,36	3,0%
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	138,48	0,5	69,24	2,0%	0,5	69,24	2,0%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,1%	1,0	105,51	3,1%
	Orka zimowa	godz.	111,18	2,0	222,35	6,6%	2,0	222,35	6,5%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	1,9%	0,7	63,52	1,8%
	Siew agregatem	godz.	283,66	0,5	141,83	4,2%	0,5	141,83	4,1%
	Opryski	godz.	148,68	1,0	148,68	4,4%	1,0	148,68	4,3%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,9	333,03	9,8%	0,9	333,03	9,7%
	Transport nasion	godz.	92,57	2,0	185,14	5,5%	2,0	185,14	5,4%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	dt	16,80	25,0	420,00	12,4%	25,0	420,00	12,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	4,4%		148,00	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				154,24	4,6%		157,08	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2093,91	61,8%		2096,75	60,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				513,05			1753,26	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				112,90			86,17	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				13%			34%	

\* dawka startowa na wiosnę

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i słabego, o pH 5,5 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego oraz dobrego i słabego, o pH 5,5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i pszenego wadliwego, o pH 6 - 7

## Uprawa: gryka

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - GRYKA	dt	160,00	12	1920,00	udziału	15	2400,00	udziału
2.	PRODUKCJA				0,00			0,00	
3.	Razem produkcja	-	-		1920,00		-	2400,00	
4.	Materiał siewny	kg	3,50	80,0	280,00	12,7%	70,0	245,00	10,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Fusilade Forte 150 EC	l	123,63	1,70	210,17	9,5%	1,70	210,17	8,6%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-							
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		60,00			100,00		
	* P - w czystym składniku	kg		24,00			34,50		
	* K - w czystym składniku	kg		48,00			69,00		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	1,5	192,00	8,7%	2,2	281,60	11,5%
	- NPK polifoska 8-24-24	dt	182,00	1,6	291,20	13,2%	2,3	418,60	17,1%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	483,20	21,9%	-	700,20	28,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	973,37	44,1%	-	1155,37	47,1%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-		-	<b>946,63</b>		-	<b>1244,63</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,50	166,76	7,6%	1,50	166,76	6,8%
	Siew nawozów NPK	godz.	105,51	1,00	105,51	4,8%	1,00	105,51	4,3%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,50	45,37	2,1%	0,50	45,37	1,8%
	Siew nasion agregatem	godz.	244,08	1,00	244,08	11,1%	1,00	244,08	9,9%
	Nawożenie pogłowne N(2 x)	godz.	105,51	0,50	52,75	2,4%	1,00	105,51	4,3%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	12,6%	0,75	277,53	11,3%
	Transport ziarna	godz.	92,57	0,80	74,06	3,4%	0,80	74,06	3,0%
	Suszenie ziarna	godz.	161,33	0,30	48,40	2,2%	0,30	48,40	2,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				120,00	5,4%		120,00	4,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				99,39	4,5%		111,13	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1233,86	55,9%		1298,35	52,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-287,23			-53,72	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				183,94			163,58	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-15%			-2%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.

## Uprawa: jęczmień jary

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	80,0	40,0	3200,00	udziału	55,0	4400,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		40,0			55,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3200,00		-	4400,00	
4.	Materiał siewny	dt	145,00	1,5	217,50	7,2%	1,3	188,50	5,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	105,69	0,10	10,57	0,3%	0,10	10,57	0,3%
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Agritox Turbo 750 SL	l	45,26	1,25	56,58	1,9%	1,25	56,58	1,5%
	- Hermes 069 EW	l	85,37				1,00	85,37	2,3%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Duett Starr 334 SE	l	107,15	1,00	107,15	3,5%	1,00	107,15	2,8%
	- Seguris 215 S.C.	l	175,33				1,00	175,33	4,7%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Decis Mega 50 EW	l	151,60	0,10	15,16	0,5%	0,125	18,95	0,5%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	189,45	6,2%	-	453,94	12,1%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		96			132		
	* P - w czystym składniku	kg		40			60		
	* K - w czystym składniku	kg		84			115		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,8	361,41	11,9%	3,9	496,94	13,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	0,9	133,91	4,4%	1,3	200,87	5,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,4	212,80	7,0%	1,9	291,33	7,7%
	- Plonvit Zboża	l	9,26				1,5	13,89	0,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	708,12	23,3%	-	1003,03	26,7%
7.	<b>RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)</b>	-	-	-	<b>1115,08</b>	<b>36,7%</b>	-	<b>1645,48</b>	<b>43,8%</b>
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA	-	-	-	2084,92		-	2754,52	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,5	166,76	5,5%	2,0	222,35	5,9%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,5	158,26	5,2%	1,5	158,26	4,2%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,5	45,37	1,5%	0,5	45,37	1,2%
	Siew agregatem up.-siewnym	godz.	283,66	1,0	283,66	9,3%	1,0	283,66	7,5%
	Nawożenie pogłówne N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,5%	1,0	105,51	2,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	4,9%	1,3	193,29	5,1%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	0,12	0,75	277,53	7,4%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	3,0%	1,0	92,57	2,5%
	Prasowanie słomy	godz.	225,62	0,8	169,21	5,6%	1,0	225,62	6,0%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,0	112,52	3,7%	1,0	112,52	3,0%
	Sznurek	kłębek	38,90	2,0	77,80	2,6%	2,0	77,80	2,1%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	4,9%		148,00	3,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				137,65	4,5%		172,00	4,6%
9.	<b>RAZEM KOSZTY POŚREDNIE</b>				<b>1923,54</b>	<b>63,3%</b>		<b>2114,48</b>	<b>56,2%</b>
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				161,38			640,04	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				75,97			68,36	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				5%			15%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksów pszennych i kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,5 - 7,5.





Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : koniczyna czerwona i koniczyna czerwona z trawami na siano

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Rodzaj uprawy			Koniczyna czerwona z trawami 22% s.m.		
				Koniczyna czerwona			Koniczyna czerwona z trawami 22% s.m.		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	45,00	65,0	2925,00	udziału			
2.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00				80,0	3200,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	2925,00		-	3200,00	
4.	Materiał siewny (co 2 lata)	kg	11,00	6,0	66,00	2,9%			
	Materiał siewny (co 4 lata)	kg	9,50				9,0	85,50	3,4%
	Środki ochrony roślin :								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	3,0%			
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	70,00	3,0%	-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg					90		
	* P - w czystym składniku	kg		70			80		
	* K - w czystym składniku	kg		120			120		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00				2,6	338,82	13,4%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,5	234,35	10,2%	1,7	267,83	10,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,0	304,00	13,2%	2,0	304,00	12,0%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	538,35	23,4%	-	910,65	36,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	674,35	29,3%	-	910,65	36,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-po	-	-	-	2250,65		-	2289,35	
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa (co 2 lata)	godz.	68,06	2,0	136,12	86,6%			
	Orka zimowa (co 4 lata)	godz.	68,06				1,00	68,06	43,3%
	Wyrównanie pola (co 2 lata)	godz.	57,59	0,5	28,80	7,9%			
	Wyrównanie pola (co 4 lata)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,6%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,3%	1,0	76,69	3,0%
	Siew nawozów N	godz.	76,69				0,7	53,69	2,1%
	Siew nawozów N i NK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,3%	1,0	76,69	3,0%
	Bronowanie (co 2 lata)	godz.	61,93	0,5	30,97	8,5%			
	Bronowanie (co 4 lata)	godz.	61,93				0,25	15,48	4,3%
	Bronowanie wiosenne	godz.	61,93	0,7	43,35	11,9%	0,70	43,35	11,9%
	Wałowanie (co 2 lata)	godz.	64,20	0,5	32,10	1,4%			
	Wałowanie (co 4 lata)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,6%
	Siew nasion (co 2 lata)	godz.	75,24	0,75	56,43	2,5%			
	Siew nasion (co 4 lata)	godz.	75,24				0,38	28,22	1,1%
	Koszenie	godz.	117,14	2,0	234,29	10,2%	2,0	234,29	9,3%
	Podsuszanie <sup>1)</sup>	godz.	89,19	2,0	178,39	7,8%	2,0	178,39	7,1%
	Zgrabianie na wały <sup>2)</sup>	godz.	89,19	1,0	89,19	3,9%	1,0	89,19	3,5%
	Prasowanie	godz.	181,47	2,0	362,94	15,8%	2,0	362,94	14,4%
	Transport beł	godz.	78,63	2,0	157,25	6,8%	2,0	157,25	6,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	6,4%		148,00	5,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				108,88	4,7%		116,35	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1623,98	70,7%		1612,64	63,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				626,67			676,71	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				35,36			31,54	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				21%			21%	

1) 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

2) 1 zabieg = 0,5 godziny

Założenia:

1. Uprawa koniczyny czerwonej i koniczyny z trawami na glebie kl.IV - kompleks żytni b. dobry
2. Zasobność gleb w podstawowe składniki mineralne średnia
3. Kwasowość w granicach pH 6,5 - wapnowanie nie jest konieczne
4. Przedplon rośliny okopowe
5. Okres użytkowania koniczyny czerwonej - 2 lata
6. Okres użytkowania koniczyny z trawami - 4lata
7. Intensywność użytkowania średnia
8. Kierunek użytkowania - siano (dwa pokosy)
9. Warunki zbioru przeciętne
10. Udział koniczyny czerwonej w mieszance z trawami - 50 %

## Uprawa: kukurydza na kiszonkę

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	16,00	480	7680,00	udziału	600	9600,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	7680,00		-	9600,00	
4.	Materiał siewny	jd.	45,00	10,0	450,00	10,6%	10,0	450,00	8,3%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Lumax 537,5 SE	l	66,65	3,50	233,28	5,5%	4,00	266,60	4,9%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	112,99	0,50	56,50	1,3%	0,50	56,50	1,0%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	289,77	6,9%	-	323,10	6,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		149			180		
	* P - w czystym składniku	kg		86			112		
	* K - w czystym składniku	kg		204			236		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	2,5	407,50	9,6%	2,0	326,00	6,0%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	168,00	1,0	168,00	4,0%	1,0	168,00	3,1%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	147,00	4,0	588,00	13,9%	5,5	808,50	15,0%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,5	228,00	5,4%	0,5	76,00	1,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1391,50	32,9%	-	1378,50	25,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2131,27	50,4%	-	2151,60	39,8%
<b>8.</b>	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-	-	-	<b>5548,73</b>		-	<b>7448,41</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Podorywka	godz.	165,48	1,00	165,48	3,9%	1,00	165,48	3,1%
	Orka	godz.	151,68	1,25	189,60	4,5%	1,25	189,91	3,5%
	Obornik - załadunek	godz.	71,00				2,00	142,00	2,6%
	Obornik - rozrzutnik	godz.	167,73				3,00	503,18	9,3%
	Siew nasion + nawozów	godz.	124,57	0,75	93,43	2,2%	0,75	93,43	1,7%
	Opryski	godz.	171,10	0,50	85,55	2,0%	0,50	85,55	1,6%
	Siew nawozów	godz.	97,66	0,25	24,42	0,6%	0,50	48,83	0,9%
	Zbiór sieczkąmą samojezdną	godz.	1325,77	0,75	994,33	23,5%	0,75	994,33	18,4%
	Transport zielonki	godz.	200,18	1,00	200,18	4,7%	1,50	300,28	5,6%
	Obornik	t					35,00		
	Nawożenie obornikiem	godz	109,03				3,0	327,09	6,1%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	3,5%		148,00	2,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				194,21	4,6%		250,08	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2095,20	49,6%		3248,16	60,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				3453,53			4200,25	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,81			9,00	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				45%			44%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Paweł Leszczyński

### Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.
4. Transport - 2 zestawy ciągnik + przyczepa

## Uprawa: kukurydza na ziarno

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	72,0	70	5040,00	udziału	90	6480,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	5040,00		-	6480,00	
4.	Materiał siewny	jdn.	45,00	10,0	450,00	11,9%	10,0	450,00	10,3%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Lumax 537,5 SE	l	66,65	3,50	233,28	6,1%	4,00	266,60	6,1%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	112,99	0,5	56,50	1,5%	0,5	56,50	1,3%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	289,77	7,6%	-	323,10	7,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		145			177		
	* P - w czystym składniku	kg		76			96		
	* K - w czystym składniku	kg		144			174		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Mg - w czystym składniku	kg							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	2,5	407,50	10,7%	3,0	489,00	11,2%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	168,00	1,0	168,00	4,4%	1,5	252,00	5,8%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	147,00	3,0	441,00	11,6%	3,0	441,00	10,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,0	152,00	4,0%	1,5	228,00	5,2%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1168,50	30,8%	-	1410,00	32,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1908,27	50,3%	-	2183,10	50,0%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-	-	-	<b>3131,73</b>		-	<b>4296,91</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	121,41	0,75	91,06	0,02	0,75	91,06	2,1%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,7	73,86	1,9%	1,5	158,26	3,6%
	Orka zimowa	godz.	192,64	1,5	288,96	7,6%	1,0	192,64	4,4%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,4%	0,7	73,86	1,7%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	godz.	163,01	1,0	163,01	4,3%	1,0	163,01	3,7%
	Siew nasion	godz.	120,83	1,0	120,83	3,2%	1,0	120,83	2,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	3,9%	1,3	193,29	4,4%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	105,44	1,0	105,44	2,8%	1,3	137,07	3,1%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,0	370,04	9,8%	1,3	481,05	11,0%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,4%	1,5	138,85	3,2%
	Suszenie ziarna	godz.	161,33	0,35	56,47	1,5%	0,50	80,67	1,8%
	- podatek rolny				148,00	3,9%		148,00	3,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				173,60	4,6%		200,68	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1885,26	49,7%		2179,27	50,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1246,47			2117,63	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				54,19			48,47	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				25%			33%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Paweł Leszczyński

Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.



## Uprawa : lucerna mieszańcowa w siewie czystym i z trawami na paszę

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Lucerna mieszańcowa			Lucerna 50% Tymotka 50%		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	45,0	70,00	3150,00	udziału	70,0	3290,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SIANO		47,0						
3.	Razem produkcja	-	-	-	3150,00		-	3290,00	
4.	Materiał siewny lucerna (co 4 lata)	kg	16,00	5,00	80,00	3,1%	1,0	16,00	0,6%
	Materiał siewny trawy (co 4 lata)	kg	13,00				4,0	52,00	2,0%
	Środki ochrony roślin :								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,00	70,00	3,2%	0,5	35,00	1,3%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	70,00	3,2%	-	35,00	1,3%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg					80		
	* P - w czystym składniku	kg		80,00			80		
	* K - w czystym składniku	kg		120,00			120		
	* Ca - w czystym składniku (co 4 lata)	dt		140,00					
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00				2,4	301,18	11,6%
	- P - superfosfat pot. granulowany 40%	dt	178,00	2,00	356,00	16,5%	2,0	356,00	13,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,00	304,00	14,1%	2,0	304,00	11,7%
	- Ca - wapno magnezowe 28% CaO (co 4 lata)	dt	12,30	1,25	15,38	0,7%			
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	675,38	31,3%	-	961,18	36,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	825,38	38,3%	-	1064,18	40,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	2324,63		-	2225,82	
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa ( co 5 lat)	godz.	68,06	0,80	54,45	2,5%	0,8	54,45	2,1%
	Wyrównanie pola (co 5 lat)	godz.	61,93	0,20	12,39	0,6%	0,2	12,39	0,5%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	76,69	1,00	76,69	3,6%	1,0	76,69	2,9%
	Bronowanie przedsięwne (co 5 lat) <sup>1)</sup>	godz.	61,93	0,40	24,77	1,1%	0,4	24,77	1,0%
	Siew nasion (co 5 lat)	godz.	10,00	0,30	3,00	0,1%	0,3	3,00	0,1%
	Bronowanie wiosenne	godz.	61,93	0,70	43,35	2,0%	0,7	43,35	1,7%
	Włókowanie (co 5 lat)	godz.	57,59	0,20	11,52	0,5%	0,2	11,52	0,4%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	76,69	1,00	76,69	3,6%	1,0	76,69	2,9%
	Koszenie <sup>3)</sup>	godz.	117,14	1,20	140,57	6,5%	1,7	199,14	7,7%
	Przetwarzanie <sup>4)</sup>	godz.	89,19	1,00	89,19	4,1%	1,2	107,03	4,1%
	Zgrabianie w wały <sup>5)</sup>	godz.	89,19	1,00	89,19	4,1%	1,2	107,03	4,1%
	Prasowanie	godz.	181,47	2,00	362,94	16,8%	2,5	453,68	17,4%
	Załadunek i transport	godz.	78,63	2,50	196,57	9,1%	2,5	196,57	7,6%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	5,6%		120,00	4,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				96,99	4,5%		118,18	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1331,50	61,7%		1537,67	59,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				993,13			688,15	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				30,81			37,17	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				32%			21%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,4 godz.

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godz.

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,9 godz.

<sup>4)</sup> 1 zabieg = 0,5 godz.

<sup>5)</sup> 1 zabieg = 0,5 godz.

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

### Założenia:

1. Lucerna i lucerna z trawami w uprawie polowej na glebie kl III - kompleks pszenny wadliwy
2. Zasobność gleb w podstawowe składniki mineralne średnia, pH: 6,0 - 6,8
3. Przedplon - rośliny okopowe lub zbożowe
4. Okres użytkowania lucerny i lucerny z tymotką 4 lata
5. Intensywność użytkowania wysoka
6. Kierunek użytkowania siano (trzy pokosy)
7. Warunki zbioru przeciętne
8. Odległość transportu do 1 km

## Uprawa : łubin biały

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	135,0	25,0	3375,00	udziału	30,0	4050,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3375,00		-	4050,00	
4.	Materiał siewny	dt	340,08	2,0	680,16	22,7%	2,0	680,16	20,8%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	46,99	0,7	32,89	1,1%	0,7	32,89	1,0%
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,18	4,0	156,72	5,2%	4,0	156,72	4,8%
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	46,11	2,0	92,22	3,1%	2,0	92,22	2,8%
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,1%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	281,83	9,4%	-	351,83	10,8%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N-saetrzak 27,5%	dt	122,00	0,75	91,50	3,1%	0,75	91,50	2,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,5	231,00	7,7%	1,5	231,00	7,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,0	152,00	5,1%	1,3	202,67	6,2%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	474,50	15,8%	-	525,17	16,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1436,50	47,9%	-	1557,16	47,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1938,50		-	2492,84	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,0	89,05	3,0%	1,0	89,05	2,7%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,5%	1,0	105,51	3,2%
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,5	166,76	5,6%	2,0	222,35	6,8%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	2,1%	0,7	63,52	1,9%
	Siew agregatem	godz.	267,74	1,0	267,74	8,9%	1,0	267,74	8,2%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	5,0%	1,0	148,68	4,5%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,8	296,03	9,9%	0,9	333,03	10,2%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,5	138,85	4,6%	2,0	185,14	5,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	4,9%		148,00	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				135,63	4,5%		148,61	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1559,79	52,1%		1711,64	52,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				378,72			781,20	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				119,85			108,96	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				11%			19%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5 - 5,5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego, o pH 5,5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i pszennego dobrego, o pH 6 - 7

## Uprawa : łubin wąskolistny

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	140,0	25,0	3500,00	udziału	30,0	4200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3500,00		-	4200,00	
4.	Materiał siewny	dt	330,08	1,5	495,12	17,9%	1,5	495,12	16,7%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	46,99	0,7	32,89	1,2%	0,7	32,89	1,1%
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,18	4,0	156,72	5,7%	4,0	156,72	5,3%
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	46,11	2,0	92,22	3,3%	2,0	92,22	3,1%
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,4%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	281,83	10,2%	-	351,83	11,8%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,5	231,00	8,4%	1,5	231,00	7,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,0	152,00	5,5%	1,3	197,60	6,7%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	122,00	0,75	91,50	3,3%	0,75	91,50	3,1%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	474,50	17,2%	-	520,10	17,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1251,45	45,3%	-	1367,05	46,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚRENI (poz.3-poz.7)	-		-	2248,55		-	2832,95	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,00	89,05	0,03	1,00	89,05	3,0%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	0,04	1,00	105,51	3,6%
	Orka zimowa	godz.	111,18	2,00	222,35	0,08	2,00	222,35	7,5%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,70	63,52	0,02	0,70	63,52	2,1%
	Siew agregatem	godz.	244,08	1,00	244,08	0,09	1,00	244,08	8,2%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	0,05	1,00	148,68	5,0%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,80	296,03	0,11	0,90	333,03	11,2%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,50	138,85	0,05	2,00	185,14	6,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny		148,00	0,50	74,00	2,7%	0,50	74,00	2,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				127,98	4,6%		137,92	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1510,06	54,7%		1603,29	54,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				738,49			1229,65	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				110,46			99,01	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				21%			29%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego słabego, o pH 5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5,5
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego, o pH 6,5

## Uprawa : łubin żółty

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	145,0	18,0	2610,00	udziału	22,0	3190,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	2610,00		-	3190,00	
4.	Materiał siewny	dt	463,41	1,5	695,12	24,1%	1,5	695,12	22,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	46,99	0,7	32,89	1,1%	0,7	32,89	1,0%
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,18	4,0	156,72	5,4%	4,0	156,72	5,0%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	46,11	2,0	92,22	3,2%	2,0	92,22	2,9%
	* Owadobójcze :								
	-								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,2%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	281,83	9,8%	-	351,83	11,2%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,5	231,00	8,0%	1,5	231,00	7,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,0	152,00	5,3%	1,3	197,60	6,3%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	122,00	0,75	91,50	3,2%	0,75	91,50	2,9%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	474,50	16,4%	-	520,10	16,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1451,45	50,2%	-	1567,05	49,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	1158,55		-	1622,95	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,0	89,05	3,1%	1,0	89,05	2,8%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,7%	1,0	105,51	3,4%
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,6	177,88	6,2%	2,0	222,35	7,1%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	2,2%	0,7	63,52	2,0%
	Siew agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	4,8%	1,0	139,01	4,4%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	5,1%	1,0	148,68	4,7%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,8	296,03	10,2%	0,9	333,03	10,6%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,5	138,85	4,8%	2,0	185,14	5,9%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00			148,00	
	- koszty ogólnogospodarcze				130,50	4,5%		142,67	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1437,04	49,8%		1576,97	50,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-278,50			45,98	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				160,47			142,91	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-11%			1%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego, o pH 4,5 - 5,5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego, o pH 5
- intensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5,5



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: owies

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	78,0	35,0	2730,00	udziału	45,0	3510,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			45,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2730,00		-	3510,00	
4.	Materiał siewny	dt	135,00	1,8	243,00	8,9%	1,8	243,00	8,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	105,69	0,10	10,57	0,4%	0,10	10,57	0,4%
	* Chwastobójcze :								
	- Chwastox 500 SL	l	23,00	1,1	25,30	0,9%	1,1	25,30	0,8%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	35,87	1,3%	-	35,87	1,2%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		84			108		
	* P - w czystym składniku	kg		45			58		
	* K - w czystym składniku	kg		126			162		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,5	316,24	11,5%	3,2	406,59	13,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,0	150,65	5,5%	1,3	194,17	6,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,1	319,20	11,6%	2,7	410,40	13,7%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	786,09	28,7%	-	1011,16	33,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1064,96	38,8%	-	1290,03	43,1%
8.	<b>BEZPOŚREDNIA (poz.3- poz.7)</b>	-	-	-	<b>1665,04</b>		-	<b>2219,97</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa	godz.	112,32	1,5	168,49	6,1%	1,5	168,49	5,6%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,8%	1,0	105,51	3,5%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,5	45,37	1,7%	0,5	45,37	1,5%
	Siew nasion agregatem	godz.	140,16	0,5	70,08	2,6%	0,5	70,08	2,3%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,5	158,26	5,8%	1,5	158,26	5,3%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	2,7%	0,5	74,34	2,5%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	0,16	0,75	277,53	9,3%
	Transport ziarna	godz.	92,57	0,9	83,31	3,0%	0,9	83,31	2,8%
	Prasowanie słomy	godz.	209,70	1,0	209,70	7,6%	1,0	209,70	7,0%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,2	135,03	4,9%	1,3	146,28	4,9%
	Sznurek	kłębek	38,90	2,0	77,80	2,8%	2,0	77,80	2,6%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	5,4%		148,00	4,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				123,52	4,5%		135,34	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1676,94	61,2%		1700,00	56,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8- poz.9)				-11,89			519,96	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				78,34			66,45	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				0%			15%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksu żytniego b. dobrego i dobrego
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksu żytniego słabego.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 4,5 - 7,2



## Uprawa: pszenica jara

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	82,0	45,0	3690,00	udziału	60,0	4920,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3690,00		-	4920,00	
4.	Materiał siewny	dt	155,00	2,1	325,50	8,3%	1,9	294,50	6,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,40	40,44	1,0%	0,40	40,44	0,8%
	* Chwastobójcze :								
	- Helm Tribi 75 WG	kg	1105,92	0,02	22,12	0,6%			
	- Axial Komplett Pak	kg	79,13				1,00	79,13	1,6%
	* Grzybobójcze :								
	Duett Starr 334 SE	l	107,15	1,0	107,15	2,7%	1,00	107,15	2,2%
	Elatus Era	l	241,03				1,00	241,03	4,9%
	- Talius 200 EC	l	395,00						
	* Owadobójcze :								
	- Cyperkill Max 500 EC	l	216,00	0,05	10,80	0,3%	0,05	10,80	0,2%
	* Inne								
	- CCC 720 SL	l	11,03	0,9	9,93	0,3%	0,9	9,93	0,2%
	Moddus 250 EC	l	204,33				0,4	81,73	1,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	311,47	7,9%	-	512,68	10,5%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		126			168		
	* P - w czystym składniku	kg		54			72		
	* K - w czystym składniku	kg		117			156		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	3,7	474,35	12,1%	4,9	632,47	12,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,2	180,78	4,6%	1,6	241,04	4,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	2,0	296,40	7,6%	2,6	395,20	8,1%
	- Plonvit Zboża	l	9,26				1,5	13,89	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	951,54	24,3%	-	1282,60	26,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1588,51	40,5%	-	2089,79	42,8%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.4+5+6)</b>	-	-	-	<b>2101,49</b>		-	<b>2830,21</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie	godz.	179,04	0,75	134,28	0,03	0,75	134,28	2,7%
	Siew nawozów NPK <sup>(2)</sup>	godz.	163,14	0,7	114,20	2,9%	1,5	244,71	5,0%
	Siew nasion agregatem	godz.	324,23	1,0	324,23	8,3%	1,0	324,23	6,6%
	Nawożenie pogłówne N <sup>(2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,7%	1,5	158,26	3,2%
	Opryski <sup>(1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	3,8%	1,3	193,29	4,0%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	2,07	0,75	277,53	5,7%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,4%	1,5	138,85	2,8%
	Prasowanie słomy	godz.	181,47	1,0	181,47	4,6%	1,5	272,21	5,6%
	Transport słomy	godz.	112,52	2,0	225,04	5,7%	2,5	281,31	5,8%
	Sznurek	klębek	200,00	2,0	400,00	10,2%	2,0	400,00	8,2%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	3,8%		148,00	3,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				179,60	4,6%		225,72	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2331,11	59,5%		2798,39	57,2%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-9)				-229,62			31,82	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				87,10			81,47	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-6%			1%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 min.

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa średniointensywna na glebach I - III klasy kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kl. IV kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby obojętny lub zbliżony do obojętnego - pH 6-6,5.

## Uprawa: pszenica ozima

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	85,0	50,0	4250,00	udziału	75,0	6375,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		50,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	4250,00		-	6375,00	
4.	Materiał siewny	dt	160,00	2,0	320,00	7,1%	1,8	288,00	5,3%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,2	20,22	0,4%	0,2	20,22	0,4%
	* Chwastobójcze :								
	- Axial Komplett Pak	kg	79,13	1,0	79,13	1,8%	1,0	79,13	1,5%
	* Grzybobójcze :								
	- Mirage 450 EC	l	95,00	1,00	95,00	2,1%	1,00	95,00	1,8%
	- Duett Starr 334 SE	l	107,15				1,00	107,15	2,0%
	* Owadobójcze :								
	- Fury 100 EW	l	143,54	0,1	14,35	0,3%	0,1	14,35	0,3%
	* Inne								
	- Moddus 250 EC	l	204,33	1,0	204,33	4,5%	0,4	81,73	1,5%
	- Moddus 250 SC	l	215,62						
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	413,04	9,1%	-	397,59	7,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		140			210		
	* P - w czystym składniku	kg		50			75		
	* K - w czystym składniku	kg		95			142		
	* Ca - w czystym składniku	kg							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	4,1	527,06	11,7%	6,2	790,59	14,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,1	167,39	3,7%	1,6	251,09	4,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,6	240,67	5,3%	2,4	359,73	6,7%
	- Plonvit Zboża	l	9,26				1,5	13,89	
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	935,12	20,7%	-	1415,30	26,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	1668,15	36,9%	-	2100,89	39,0%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA</b>	-	-	-	<b>2581,85</b>		-	<b>4274,11</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka jesień)	godz.	179,04	0,75	134,28	3,0%	0,75	134,28	2,5%
	Siew nawozów PK <sup>3</sup>	godz.	105,51	1,50	158,26	3,5%	2,00	211,02	3,9%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolcz.)	godz.	195,56	2,50	488,89	10,8%	3,00	586,67	10,9%
	Siew nasion	godz.	324,23	1,00	324,23	7,2%	1,00	324,23	6,0%
	Nawożenie pogłówne N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,50	52,75	1,2%	0,50	52,75	1,0%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	3,3%	1,30	193,29	3,6%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	3,0%	0,75	277,53	5,1%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,50	138,85	3,1%	2,00	185,14	3,4%
	Prasowanie słomy	godz.	203,09	1,00	203,09	4,5%	1,50	304,64	5,6%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,50	168,78	3,7%	2,00	225,04	4,2%
	SZNUREK	KŁĘBEK	200,00	2,00	400,00	8,9%	2,00	400,00	7,4%
	Inne Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	3,3%		148,00	2,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				208,18	4,6%		249,77	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2851,53	63,1%		3292,35	61,0%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				-269,68			981,76	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				90,39			71,91	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-6%			15%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 min

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby obojętny lub zbliżony do obojętnego - pH 6-6,5.

## Uprawa: pszenżyto ozime

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	78,0	41,0	3198,00	udziału	60,0	4680,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			65,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3198,00		-	4680,00	
4.	Materiał siewny	dt	155,00	1,9	294,50	8,8%	1,7	263,50	6,4%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,2	20,22	0,6%	0,20	20,22	0,5%
	* Chwastobójcze :								
	- Kantor Forte 195 S.C.	l	62,52						
	- Nomad 75 WG	kg	147,50				0,75	110,63	2,7%
	Boxer 800 EC	l	39,18	3,0	117,54	3,5%			
	- Chwastox 500 SL	l	23,00	1,5	34,50	1,0%			
	* Grzybobójcze :								
	Duett Starr 334 SE	l	107,15	1,0	107,15	3,2%	1,0	107,15	2,6%
	- Topsin M 500 SC	l	69,60				1,4	97,44	2,4%
	* Owadobójcze :								
	- Sumi-Alpha 050 EC	l	43,90	0,25	10,98	0,3%	0,25	10,98	0,3%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	290,38	8,7%	-	346,41	8,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		111			162		
	* P - w czystym składniku	kg		45			66		
	* K - w czystym składniku	kg		86			126		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	3,3	417,88	12,4%	4,8	609,88	14,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,0	150,65	4,5%	1,4	220,96	5,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,4	217,87	6,5%	2,1	319,20	7,7%
	- Plonvit Zboża	l	9,26				1,5	13,89	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	786,40	23,4%	-	1163,93	28,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-		-	1371,28	40,8%	-	1773,84	42,8%
8.	NADW YŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	<b>1826,72</b>		-	<b>2906,16</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
1	Gruberowanie (podorywka)	godz.	179,04	0,5	89,52	2,7%	0,5	89,52	2,2%
2	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,6%	0,5	52,75	1,3%
3	Orka siewna (z dopraw. wał. kolcz.	godz.	195,56	1,5	293,33	8,7%	2,0	391,11	9,4%
4	Siew nasion	godz.	324,23	1,0	324,23	9,7%	1,0	324,23	7,8%
5	Nawożenie pogłówne N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,6%	1,0	105,51	2,5%
6	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,3	193,29	5,8%	1,6	237,89	5,7%
7	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	0,08	0,75	277,53	6,7%
8	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,8%	1,5	138,85	3,4%
9	Prasowanie słomy	godz.	181,47	0,8	136,10	4,1%	1,0	181,47	4,4%
10	Transport słomy	godz.	112,52	1,0	112,52	3,4%	1,5	168,78	4,1%
11	Sznurek	klębek	30,13	2,0	60,26	1,8%	2,0	60,26	1,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	4,4%		148,00	3,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				152,81	4,6%		190,09	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1985,66	59,2%		2366,00	57,2%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-158,95			540,17	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				81,88			69,00	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-5%			12%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

### Założenia:

1. Uprawa intensywna - na glebach kompleksów pszennych i kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-7,2.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: rzepak jary

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	160,0	20,0	3200,00	udziału	24,0	3840,00	udziału
2.	PRODUKCJA				0,00			0,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	3200,00		-	3840,00	
4.	Materiał siewny	j.s	780,00	0,3	234,00	7,3%		0,33	0,0%
4.	Materiał siewny	j.s	45,00		0,00		5,0	225,00	6,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Command 480 EC	l	176,58	0,20	35,32	1,1%	0,20	35,32	0,9%
	- Fusilade Forte 150 EC	l	123,63		0,00	0,0%	0,75	92,72	2,5%
	* Grzybobójcze :								
	- Tilmor 240 EC	l	119,41	1,00	119,41	3,7%	1,00	119,41	3,2%
	* Owadobójcze :								
	- Decis Mega 50 EW	l	151,60		0,00	0,0%	0,15	22,74	0,6%
	- Dursban Delta 200 CS	l	23,60	1,50	35,40	1,1%	1,50	35,40	0,9%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	190,13	5,9%	-	305,59	8,1%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		150			170		
	* P - w czystym składniku	kg		50			60		
	* K - w czystym składniku	kg		75			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt		26			30		
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- Polifoska 6-20-30	dt	168,00	2,5	420,00	13,1%	3,0	504,00	13,4%
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,4	300,80	9,4%	2,7	339,20	9,0%
	- NS-Saletrosan 26% N 13 %S	dt	130,00	2,0	260,00	8,1%	2,3	299,00	7,9%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	980,80	30,7%	-	1142,20	30,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5)	-		-	1170,93	36,6%	-	1672,79	44,5%
8.	<b>BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-		-	<b>2029,07</b>		-	<b>2167,21</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	179,04	0,75	134,28	4,2%	0,75	134,28	3,6%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	3,3%	1,00	105,51	2,8%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolcz.)	godz.	195,56	2,50	488,89	15,3%	2,50	488,89	13,0%
	Siew nasion agregatem uprawowo-siewnym	godz.	324,23	1,00	324,23	10,1%	1,00	324,23	8,6%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup> x 2	godz.	105,51	1,00	105,51	3,3%	1,00	105,51	2,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,50	223,02	7,0%	1,75	260,19	6,9%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	0,13	0,75	277,53	7,4%
	Transport nasion	godz.	92,57	0,80	74,06	2,3%	0,80	74,06	2,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	4,6%		148,00	3,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				145,20	4,5%		172,15	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2026,22	63,4%		2090,34	55,5%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2,86			76,87	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				159,86			156,80	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				0%			2%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godzina

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach I - III klasy kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów zbożowo-pastewnego i żytniego dobrego po dobrych przedplonach
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-6,5.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: rzepak ozimy

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	160,0	30,0	4800,00	udziału	42,5	6800,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4800,00		-	6800,00	
4.	Materiał siewny	j.s	400,00	0,3	120,00	3,2%			
4.	Materiał siewny	j.s	850,00				0,3	255,00	5,1%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Butisan Star Max 500 SE	l	138,78	2,00	277,56	7,4%	2,00	277,56	5,5%
	- Jenot 100 EC	l	62,93						
	Targa 10 EC		67,20				0,50	33,60	0,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Topsin M 500 SC	l	69,60	1,2	83,52	2,2%	1,2	83,52	1,7%
	- Pictor 400 S.C.	l	311,38				0,50	155,69	3,1%
	* Owadobójcze :								
	- Pyrinex 480 S.C.	l	33,50	0,60	20,10	0,5%	0,60	20,10	0,4%
	- Fastac 100 EC	l	208,00	0,10	20,80	0,6%	0,10	20,80	0,4%
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,91				0,12	24,71	0,5%
	* Inne								
	- Barclay Gallup Super 360 SL	l	17,11	3,0	51,33	1,4%	3,0	51,33	1,0%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	453,31	12,1%	-	667,31	13,3%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		150			210		
	* P - w czystym składniku	kg		75			100		
	* K - w czystym składniku	kg		200			280		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	4,4	564,71	15,0%	6,2	790,59	15,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,6	251,09	6,7%	2,2	334,78	6,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	3,3	506,67	13,5%	4,7	709,33	14,1%
	- Adob Bor	l	8,95				3,0	26,85	0,5%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1322,46	35,2%	-	1861,55	37,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5-6)	-	-	-	1775,77	47,3%	-	2783,86	55,5%
8.	<b>BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)</b>	-	-	-	<b>3024,23</b>		-	<b>4016,14</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	179,04	0,75	134,28	3,6%	0,75	134,28	2,7%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	2,8%	1,50	158,26	3,2%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolczastej)	godz.	195,56	2,50	488,89	13,0%	2,50	488,89	9,7%
	Siew nasion agregatem	godz.	324,23	1,00	324,23	8,6%	1,00	324,23	6,5%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	2,8%	1,50	158,26	3,2%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	4,0%	1,60	237,89	4,7%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	0,09	0,75	277,53	5,5%
	Transport nasion	godz.	92,57	0,80	74,06	2,0%	0,80	74,06	1,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	3,9%		148,00	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				171,72	4,6%		231,86	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1978,40	52,7%		2233,26	44,5%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1045,83			1782,88	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				125,14			118,05	
2.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				22%			26%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godzina

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach I - III klasy kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów zbożowo-pastewnego i żytniego dobrego po dobrych przedplonach
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-6,5.

## Uprawa : Siano łąkowe z użytków poddawanych okresowej renowacji

technologia uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Oprysk selektywny + nawożenie			Podsiew			Pełna uprawa		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00	60,0	2400,00	udziału	65,0	2600,00	udziału	65,0	2600,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	2400,00		-	2600,00		-	2600,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)	kg	11,00				4,0	44,00	2,0%	6,0	66,00	2,8%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Starane 250 EC (0,8l/ha co 6 lat)	l	91,43	0,1333	12,19	0,6%						
	* Grzybobójcze :											
	* Owadobójcze :											
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	12,19	0,6%	-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* P - w czystym składniku	kg		40			40			40		
	* K - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,4	301,18	14,0%	2,4	301,18	13,4%	2,4	301,18	12,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	0,9	133,91	6,2%	0,9	133,91	6,0%	0,9	133,91	5,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,3	202,67	9,4%	1,3	202,67	9,0%	1,3	202,67	8,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	637,76	29,6%	-	637,76	29,6%	-	637,76	27,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	649,95	30,2%	-	681,76	31,6%	-	703,76	29,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1750,05		-	1918,24		-	1896,24	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Oprysk selektywny na chwasty	godz.	119,87	0,1	11,99	0,6%						
	Glebożyzka (co 6 lat)	godz.	57,84				1,0	57,84	7,8%			
	Orka (co 6 lat)	godz.	63,73							0,7	44,61	1,9%
	Bronowanie (co 6 lat)	godz.	61,93				0,4	24,77	3,9%	0,4	24,77	1,1%
	Wałowanie (co 6 lat)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,7%	0,5	32,10	1,4%
	Siew nasion (co 6 lat)	godz.	69,05				0,5	34,53	5,4%	0,5	34,53	1,5%
	Włókovanie	godz.	57,59	0,7	40,32	1,9%	0,7	40,32	6,3%	0,7	40,32	1,7%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,6%	1,0	76,69	3,4%	1,0	76,69	3,3%
	Nawożenie Nx2 <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,4	107,37	5,0%	1,4	107,37	4,8%	1,4	107,37	4,6%
	Wałowanie	godz.	64,20	1,0	64,20	3,0%	1,0	64,20	2,9%	1,0	64,20	2,7%
	Koszenie	godz.	118,29	1,0	118,29	5,5%	1,0	118,29	5,3%	1,0	118,29	5,0%
	Przetrzęsanie x 2 x 2 <sup>2)</sup>	godz.	89,19	1,0	89,19	4,1%	1,0	89,19	4,0%	1,0	89,19	3,8%
	Zgrabianie na wały x 2 <sup>3)</sup>	godz.	89,19	1,2	107,03	5,0%	1,2	107,03	4,8%	1,2	107,03	4,5%
	Prasowanie siana x 2	godz.	209,70	2,0	419,39	64,5%	2,0	419,39	18,7%	2,0	419,39	17,8%
	Transport siana	godz.	77,38	2,0	154,76	7,2%	2,0	154,76	6,9%	2,0	154,76	6,6%
	Rozładunek siana	godz.	55,44	2,0	110,88	5,1%	2,0	110,88	4,9%	2,0	110,88	4,7%
	Inne koszty pośrednie											
	-				120,00	5,6%		120,00	5,4%		120,00	5,1%
	- koszty ogólnogospodarcze				96,90	4,5%		101,02	4,5%		106,39	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1505,04	69,8%		1559,74	69,6%		1650,54	70,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				245,01			358,51			245,71	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				35,92			34,48			36,22	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				10%			14%			9%	

1) 1 zabieg = 07 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

2) 1 zabieg = 0,5 godziny

3) 1 zabieg = 0,6 godziny

Założenia:

1. Użytek zielony trwały położony w siedlisku grądowym odnawiany co 6 lat trzema różnymi metodami:

- a) przy pomocy nawożenia i selektywnie działających herbicydów
- b) przez gryzowanie i podsiew dawką nawozu w wysokości 2/3pełnej dawki
- c) przez orkę i ponowny obsiew

2. Nawożenie mineralne w stosunku N:P:K 2:1:2

3. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów na siano

4. Naturalna produktywność łąki - 30dt siana z 1ha

5. Efektywność nawożenia - 15 kg siana na 1kg NPK przy runi starej i 17,5kg siana na 1kg NPK przy runi podsianej i nowozalożonej

6. Technologia zbioru na siano przy zastosowaniu prasy kostkującej.

## Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Rodzaj siedliska								
				Grądy właściwe i zubożale			Łęgi właściwe			Pobagiennie		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00	55,00	2200,00		75,0	3000,00		65,0	2600,00	
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	2200,00		-	3000,00		-	2600,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)											
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	* Grzybobójcze :											
	* Owadobójcze :											
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-			-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		100,00			120			50		
	* P - w czystym składniku	kg		50,00			60			50		
	* K - w czystym składniku	kg		80,00			100			100		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,94	376,47	16,3%	3,5	451,76	17,8%	1,5	188,24	8,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,09	167,39	7,3%	1,3	200,87	7,9%	1,1	167,39	7,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,33	202,67	8,8%	1,7	253,33	10,0%	1,7	253,33	11,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	746,53	32,4%	-	905,97	35,7%	-	608,96	28,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	746,53	32,4%	-	905,97	35,7%	-	608,96	28,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-po	-	-	-	1453,47		-	2094,03		-	1991,04	
	Uprawa i zbiór :											
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	10,00	5,00	50,00	2,2%	10,0	100,00	3,9%	15,0	150,00	7,0%
	Włókowanie	godz.	57,59	1,00	57,59	2,5%	1,00	57,59	2,3%	1,00	57,59	2,7%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,00	76,69	3,3%	1,00	76,69	3,0%	1,00	76,69	3,6%
	Nawożenie N	godz.	76,69	1,00	76,69	3,3%	1,00	76,69	3,0%	1,00	76,69	3,6%
	Wałowanie	godz.	64,20	1,00	64,20	2,8%	1,00	64,20	2,5%	0,70	44,94	2,1%
	Koszenie	godz.	118,29	1,00	118,29	5,1%	1,00	118,29	4,7%	1,00	118,29	5,5%
	Przetrzęsanie × 3	godz.	119,16	2,00	238,32	10,3%	2,50	297,89	11,7%	2,00	238,32	11,1%
	Zgrabianie w wały	godz.	119,16	2,00	238,32	10,3%	2,00	238,32	9,4%	2,00	238,32	11,1%
	Prasowanie	godz.	182,62	2,00	365,24	15,8%	2,00	365,24	14,4%	2,00	365,24	17,1%
	Zbiór i transport bel siana	godz.	78,63	2,00	157,25	6,8%	2,00	157,25	6,2%	2,00	157,25	7,3%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny UZ				120,00	5,2%		120,00	4,7%		120,00	5,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				104,08	4,5%		115,03	4,5%		96,24	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1559,08	67,6%		1629,61	64,3%		1531,98	71,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				-105,61			464,42			459,06	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				41,92			33,81			32,94	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-5%			15%			18%	

2) 1 zabieg = 1 godzina

3) 1 zabieg = 0,4 godziny

4) 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

### Założenia:

- Użytek trwały, niezdegradowany o dobrym zadamieniu i korzystnym składzie florystycznym, udział ziół i chwastów nie przekracza 15%
- Naturalna produktywność łąk grądowych - 30dt siana z 1ha
- Naturalna produktywność łąk łęgowych - 45dt siana z 1 ha
- Naturalna produktywność łąk pobagiennych - 35dt siana z 1 ha
- Efektywność nawożenia 1 kg NPK przyjęto w wysokości:
  - łąki grądowe - 14 kg siana
  - łąki łęgowe - 17 kg siana
  - łąki pobagiennie - 17 kg siana
- Ilość zbieranych pokosów - dwa przeznaczone na siano
- Warunki zbioru korzystne
- Naturalna zasobność gleb w składniki pokarmowe średnia; nie zachodzi potrzeba wapnowania
- W kalkulacji nie uwzględniono potrzeby odnawiania runi

## Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,0	62,0	2480,00		80,0	3200,00	
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	2480,00		-	3200,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)	kg							
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-			-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		100			140		
	* P - w czystym składniku	kg		50			70		
	* K - w czystym składniku	kg		80			110		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,9	376,47	18,1%	4,1	527,06	19,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,1	167,39	8,1%	1,5	234,35	8,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,3	202,67	9,7%	1,8	278,67	10,4%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	746,53	35,9%	-	1040,07	38,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	746,53	35,9%	-	1040,07	38,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	1733,47		-	2159,93	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	10,00	6,0	60,00	2,9%	6,0	60,00	2,2%
	Włóknowanie	godz.	57,59	1,0	57,59	2,8%	1,0	57,59	2,1%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,7%	1,0	76,69	2,8%
	Nawożenie N <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	3,7%	1,2	92,03	3,4%
	Wałowanie	godz.	64,20	1,0	64,20	3,1%	1,0	64,20	2,4%
	Koszenie <sup>2)</sup>	godz.	117,14	2,0	234,29	11,3%	2,7	316,29	11,8%
	Przetrzęsanie <sup>3)</sup>	godz.	89,19	2,4	214,07	10,3%	3,2	285,42	10,6%
	Zwijanie siana w baloty	godz.	181,47				2,0	362,94	13,5%
	Załadunek i transport siana	godz.	78,63	2,0	157,25	7,6%	2,0	157,25	5,8%
	Transport przyczepą samobieżącą	godz.	42,71	3,0	128,13	6,2%			
	Przeładunek (dmuchawa)	godz.	33,12	3,0	99,36	4,8%			
	Inne koszty pośrednie								
	- konserwacja urządzeń melioracyjnych				50,00	2,4%		50,00	1,9%
	- podatek rolny UZ		120,00	0,64	76,80	3,7%	0,64	76,80	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				37,33	1,8%		52,00	1,9%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1332,41	64,1%		1651,23	61,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				401,06			508,70	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				33,53			33,64	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				16%			16%	

1) 1 zabieg = 1 godz.

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

2) 1 zabieg = 0,9 godz.

3) 1 zabieg = 0,4 godziny

4) 1 zabieg = 0,6 godziny

### Założenia:

1. Użytek trwały, niezdegradowany o dobrym zadarnieniu i składzie florystycznym, udział ziół i chwastów nie przekracza 20%
2. Łąka położona na glebie torfowo-murszowej głębokiej, o dużym o dużym stopniu zmurszenia
3. Naturalna produktywność łąki - 35dt siana z 1ha
4. Efektywność nawożenia przy dawce NPK nie przekraczającej 200 kg/ha 15 kg siana
5. Efektywność nawożenia przy dawce NPK 320 kg/ha 14 kg siana
6. Ilość zbieranych pokosów - wariant 1 i 2 - dwa wariant 3 - trzy
7. Warunki zbioru przecietne do dobrych
8. Naturalna zasobność gleb w składniki pokarmowe średnia; nie zachodzi potrzeba wapnowania
9. W kalkulacji nie uwzględniono potrzeby odnawiania runi





## Uprawa : Trawy na sianokiszonkę

z trawy łąkowej o wydajności rocznej 300 dt zielonki

o zawartości 40% s.m., z 1 ha

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	z roślin podsuszonych o zawartości s.m. 40 %, w belach owijanych folią		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KISZONKA ŚWIEŻA	dt	13,00			udziału
2.	PRODUKCJA - KISZ. PODSUSZONA	dt	25,00	150	3750,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	3750,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)					
	Środki ochrony roślin :					
	* Chwastobójcze :					
	* Grzybobójcze :					
	* Inne					
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-		
	Potrzeby nawozowe :					
	* N - w czystym składniku	kg		120		
	* P - w czystym składniku	kg		60		
	* K - w czystym składniku	kg		100		
	* Ca - w czystym składniku	dt				
	* Przykładowa dawka nawozów :					
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	3,5	451,76	17,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	1,3	200,87	7,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,7	253,33	9,6%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	905,97	34,2%
7.	- Folia do owijania	rolka	209,76	1,5	314,63	11,9%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1220,60	46,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	2529,40	
	Pielęgnacja i zbiór :					
	Włókovanie	godz.	57,59	1,0	57,59	2,2%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	2,9%
	Nawożenie N	godz.	76,69	1,0	76,69	2,9%
	Koszenie kosiarką rotacyjną	godz.	117,14	1,0	117,14	4,4%
	Przetrzęsanie <sup>1)</sup>	godz.	89,19	1,0	89,19	3,4%
	Zgrabianie na wały <sup>1)</sup>	godz.	89,19	1,0	89,19	3,4%
	Zwijanie w baloty	godz.	181,47	1,5	272,21	10,3%
	Owijanie bel folią	godz.	99,73	2,0	199,46	7,5%
	Załadunek i transport bel.	godz.	78,63	2,0	157,25	5,9%
	Rozładunek bel	godz.	55,85	1,0	55,85	2,1%
	Inne koszty pośrednie					
	-				120,00	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				120,59	4,5%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1431,88	54,0%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				1097,52	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				17,68	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				29%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

1. Użytek zielony trwały o niezdegradowanej runi
2. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów
3. Ciężar właściwy zielonki świeżej - 700kg/m<sup>2</sup>
4. Życie folii do owijania bel - 1,5 rolki/ha przy dwukrotnym zbiorze.





Uprawa i zbiór:										
Pielęgnacja ręczna										
Nawożenie N <sup>2</sup> )	godz	13,00	100	1300,00		100	1300,00		100	1300,00
Opnyski <sup>1)</sup>	godz	58,82	1,0	58,82		1,0	58,82		1,0	58,82
Zbiór ręczny	godz	149,85	2,5	374,62		2,5	374,62		2,5	374,62
Opielanie <sup>3)</sup>	kg	0,70	10000	7000,00		16000	11200,00		24000	16800,00
	godz	61,62	1,2	73,94		2,4	147,89		3,6	221,83
<b>9. Razem koszty uprawy i zbioru (II rok)</b>	-	-	-	<b>8807,38</b>		-	<b>13081,32</b>		-	<b>18755,27</b>
Potrzeby nawozowe:										
* N - w czystym składniku	kg		30			40			60	
* P - w czystym składniku	kg								55	
* K - w czystym składniku	kg								90	
* Ca - w czystym składniku	dt									
* Przykładowa dawka nawozów:										
- N - saetra amonowa 34%	dt	128,00	0,9	115,20		1,2	153,60			0,00
- Hydrokompleks (12-11-18+mikro)	dt	147,36		0,00			0,00		5,0	736,79
<b>10. Razem koszty nawozów (II rok)</b>	-	-	-	<b>115,20</b>		-	<b>153,60</b>		-	<b>736,79</b>
Środki ochrony roślin:										
* Zaprawy nasienne:										
* Chwastobójcze:										
- Stomp Aqua SC	l	45,45	3,0	136,34		3,5	159,07		3,5	159,07
- Golfix Compact 90 WG	kg	159,35		0,00		0,8	127,48		1,6	254,96
* Grzybobójcze:										
-		0,00	4,0	0,00		8,0	0,00		12,0	0,00
- Switch 62,5 WG	kg	386,18	0,8	308,94		1,6	617,89		2,4	926,83
- Signum 33 WG	kg	207,80		0,00		1,8	374,05		3,6	748,10
- Zato 50 WG	kg	516,26	0,25	129,07		0,25	129,07		0,5	258,13
-		0,00	1,5	0,00		3,0	0,00		4,5	0,00
* Owadobójcze:										
- Mospilan 20 SP	kg	186,99	0,30	56,10		0,30	56,10		0,60	112,20
- Ortus 05 SC	l	123,09	1,25	153,86		1,25	153,86		1,25	153,86
- Acaramik 018 EC	l	126,70		0,00			0,00		1,2	152,04
* Inne										
<b>11. Razem koszty ochrony roślin (II rok)</b>	-	-	-	<b>784,31</b>		-	<b>1617,50</b>		-	<b>2765,18</b>
<b>II. Razem koszty poniesione w II roku</b>				<b>9706,89</b>	<b>21,1%</b>		<b>14852,43</b>	<b>20,8%</b>		<b>22257,23</b>
										<b>15,8%</b>





18.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.0 - IV)	-	-	6624,00	14,4%	-	10554,58	14,8%	-	56689,39	40,2%
19.	NADWYZKA BEZPOŚREDNIA (poz.1-18)	-	-	94176,00		-	174245,42		-	212110,61	
	Koszty pośrednie										
	- podatek rolny			148,00			148,00			148,00	
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			331,20			527,73			2834,47	
20.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE			39476,18	85,6%		60894,54	85,2%		84497,05	59,8%
21.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.19-poz.20)			54699,81			113350,88			127613,56	
22.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg			1,28			1,08			1,47	
23.	WSKAZNIK OPŁACALNOSCI			54%			61%			47%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 1,2 godziny

<sup>4)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

- przedplon: zboża jare
- gleba lekka piaszczysto-gliniasta
- odmiana Senga Sengana
- termin założenia plantacji: jesień
- czas użytkowania plantacji – 4 lata
- bez nawadniania
- ochrona przed szarą pleśnią: 1 zabieg w I roku, po 3 zabiegi w latach II-IV
- ochrona przed kwiecakiem malinowcem: 1 zabieg w sezonie w II-IV roku
- ochrona przed chwastami: od 1 zabiegu w sezonie na chwasty dwuliścienne (metoda tradycyjna) do 3 zabiegów, 2 na dwuliścienne i 1 na jednoliścienne (metoda intensywna)
- odchwaszczanie glebogryzarką: od 1 do 3 zabiegów w sezonie w zależności od intensywności uprawy
- odchwaszczanie motyką: najintensywniejsze w I roku
- nawożenie: kompleksowe – przed założeniem plantacji; azotowe w latach I-IV; nawozy doglebowe z mikroelementami w metodzie intensywnej

opracowanie: mgr inż. Paweł Leszczyński

## Uprawa : zielonka pastwiskowa

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywne			intensywne		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIELONKA	dt	13,0	290	3770,00	udziału	400	5200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3770,00		-	5200,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)								
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-			-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		60			120		
	* P - w czystym składniku	kg		30			60		
	* K - w czystym składniku	kg		60			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	1,8	225,88	18,4%	3,5	451,76	23,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	0,7	100,43	8,2%	1,3	200,87	10,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,0	152,00	12,4%	1,5	228,00	11,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	478,32	39,0%	-	880,63	46,0%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	478,32	39,0%	-	880,63	46,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	3291,68		-	4319,37	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Włókowanie	godz.	57,59	1,0	57,59	4,7%	1,0	57,59	3,0%
	Siew nawozów PK <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	6,2%	1,0	76,69	4,0%
	Nawożenie N <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	6,2%	2,0	153,39	8,0%
	Koszenie niedojadów <sup>1)</sup>	godz.	65,53	1,0	65,53	5,3%	2,0	131,05	6,8%
	Utrzymanie urządzeń								
	- ogrodzenia				200,00	16,3%		250,00	13,1%
	- drogi dopędowe				100,00	8,1%		160,00	8,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	9,8%		120,00	6,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				52,74	4,3%		85,47	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				749,25	61,0%		1034,20	54,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2542,43			3285,17	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				4,23			4,79	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				67%			63%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

1. Położenie pastwiska - przydomowe, w odległości do 500m od zabudowań, warunki produkcyjne przeciętne, wydębnione 4 kwatery stałe
2. Naturalna wydajność pastwiska - 150 dt zielonki z 1 ha
3. Ruń pastwiskowa dostosowana do warunków siedliskowych
4. Efektywność 1 kg NPK przy nawożeniu 150-250 kg/ha - 70 kg zielonki
5. Koszenie niedojadów przy intensywniejszych poziomach użytkowania - jedno- i dwukrotne w czasie sezonu wegetacyjnego



## Uprawa : ziemniaki jadalne

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMIANKI JADALNE	dt	80,0	250,0	20000,00	udziału	350,0	28000,00	udziału	450,0	36000,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	20000,00		-	28000,00		-	36000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	135,00	25,0	3375,00	28,0%	30,0	4050,00	28,3%	30,0	4050,00	25,1%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	- Prestige Forte 370 FS	l	274,13									
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	39,18							5,0	195,90	1,2%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,4	104,68	0,9%	0,8	209,35	1,5%	0,8	209,35	1,3%
	- Pyton Consento 450 SC	l	79,47	2,0	158,94	1,3%	2,0	158,94	1,1%	4,0	317,88	2,0%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	78,54	2,0	157,08	1,3%	2,5	196,35	1,4%	4,0	314,16	2,0%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,91	0,15	30,89	0,3%	0,15	30,89	0,2%	0,15	30,89	0,2%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	451,58	3,8%	-	595,53	4,2%	-	1068,18	6,6%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		70			90			100		
	* P - w czystym składniku	kg		70			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			130		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	1,5	244,50	2,0%	2,0	326,00	2,3%	2,2	358,60	2,2%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	97,00	3,7	358,90	3,0%	4,2	407,40	2,8%	4,7	455,90	2,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,7	258,40	2,1%	2,0	304,00	2,1%	2,2	334,40	2,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	861,80	7,2%	-	1037,40	7,3%	-	1148,90	7,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4688,38	39,0%	-	5682,93	39,7%	-	6267,08	38,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	15311,62		-	22317,07		-	29732,92	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Gruberowanie	godz.	92,59	0,5	46,30	0,4%	0,5	46,30	0,3%	0,5	46,30	0,3%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ladowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	1,5%	3,0	212,29	1,5%	3,5	247,67	1,5%
	Orka zimowa	godz.	63,73	1,7	108,34	0,9%	2,0	127,45	0,9%	2,0	127,45	0,8%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	1,5	95,47	0,8%	2,0	127,29	0,9%	2,0	127,29	0,8%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	0,7	97,31	0,8%	1,0	139,01	1,0%	1,0	139,01	0,9%
	Sadzenie	godz.	166,52	1,5	249,79	2,1%	2,0	333,05	2,3%	2,5	416,31	2,6%
	Redlenie × 2	godz.	56,05	0,8	44,84	0,4%	1,0	56,05	0,4%	1,2	67,26	0,4%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	1,5	179,80	1,5%	2,0	239,73	1,7%	3,0	359,60	2,2%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	1,8	100,89	0,8%	2,0	112,10	0,8%	2,0	112,10	0,7%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	20,9%	8,5	2670,03	18,7%	9,0	2827,09	17,6%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	2,9%	6,5	414,40	2,9%	7,5	478,16	3,0%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	15,56	64,0	996,00	8,3%	96,0	1494,00	10,4%	128,0	1992,00	12,4%
	- Worek raszłowy 15 kg	100 szt	22,76	16,0	364,23	3,0%	23,0	523,58	3,7%	30,0	682,93	4,2%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	45,00	30,0	1350,00	11,2%	30,0	1350,00	9,4%	30,0	1350,00	8,4%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny			0,7	103,60	0,9%	0,7	103,60	0,7%	0,7	103,60	0,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				568,09	4,7%		676,41	4,7%		762,01	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				7345,17	61,0%		8625,29	60,3%		9838,77	61,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				7966,45			13691,78			19894,15	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				48,13			40,88			35,79	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				40%			49%			55%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- tradycyjna na glebach kompleksu żytniego dobrego i słabego, o pH 4,5 - 5

- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 5 - 6



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

### Uprawa : ziemniaki przemysłowe na cele spożywcze metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMNIAKI PRZEM.	dt	40,0	250,0	10000,00	udziału	450,0	18000,00	udziału	600,0	24000,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	10000,00		-	18000,00		-	24000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	120,00	30,0	3600,00	32,5%	30,0	3600,00	29,9%	30,0	3600,00	27,0%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	39,18							5,0	195,90	1,5%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,4	104,68	0,9%	0,8	209,35	1,7%	0,8	209,35	1,6%
	- Pyton Consento 450 SC	l	79,47	2,0	158,94	1,4%	4,0	317,88	2,6%	4,0	317,88	2,4%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	78,54	2,0	157,08	1,4%	2,0	157,08	1,3%	4,0	314,16	2,4%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							4,0	197,00	1,5%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,91	0,15	30,89	0,8%	0,15	30,89	0,3%	0,15	30,89	0,2%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	451,58	4,1%	-	715,20	5,9%	-	1265,18	9,5%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		90			110			130		
	* P - w czystym składniku	kg		60			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	2,0	326,00	2,9%	2,4	391,20	3,3%	2,8	456,40	3,4%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	97,00	3,2	310,40	2,8%	4,2	407,40	3,4%	4,7	455,90	3,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,7	258,40	2,3%	2,0	304,00	2,5%	2,3	349,60	2,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	894,80	8,1%	-	1102,60	9,2%	-	1261,90	9,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4946,38	44,7%	-	5417,80	45,0%	-	6127,08	46,0%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz</b>	-	-	-	<b>5053,62</b>		-	<b>12582,20</b>		-	<b>17872,92</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Gruberowanie	godz.	92,59	0,5	46,30	0,4%	0,5	46,30	0,4%	0,5	46,30	0,3%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	1,6%	3,0	212,29	1,8%	3,5	247,67	1,9%
	Orka zimowa	godz.	69,54	2,0	139,08	1,3%	2,0	139,08	1,2%	2,0	139,08	1,0%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	2,0	127,29	1,1%	2,0	127,29	1,1%	2,0	127,29	1,0%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	1,3%	1,0	139,01	1,2%	1,0	139,01	1,0%
	Sadzenie	godz.	166,52	1,7	283,09	2,6%	2,0	333,05	2,8%	2,5	416,31	3,1%
	Redlenie × 2	godz.	56,05	0,8	44,84	0,4%	1,0	56,05	0,5%	1,2	67,26	0,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	1,5	179,80	1,6%	2,5	299,66	2,5%	4,0	479,46	3,6%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	2,0	112,10	1,0%	2,0	112,10	0,9%	2,0	112,10	0,8%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	22,7%	8,5	2670,03	22,2%	9,0	2827,09	21,2%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	3,2%	6,5	414,40	3,4%	7,5	478,16	3,6%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	45,00	30,0	1350,00	12,2%	30,0	1350,00	11,9%	30,0	1350,00	10,1%
	Koszty pośrednie											
	- podatek rolny				148,00	1,3%		148,00	1,2%		148,00	1,1%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				520,42	4,7%		565,85	4,7%		627,84	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6130,45	55,3%		6613,11	55,0%		7205,56	54,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1076,83			5969,09			10667,36	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				44,31			26,74			22,22	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-11%			33%			44%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- tradycyjna na glebach kompleksu żytńskiego dobrego i słabego, o pH 4,5 - 5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytńskiego bardzo dobrego i dobrego, o pH 5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego oraz żytńskiego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 6,5

## Uprawa : ziemniaki sadzeniaki

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMNIAKI SADZENIAKI	dt	180,0	100,0	18000,00	udziału	150,0	27000,00	udziału	200,0	36000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - ODPAD UŻYTKOWY	dt	50,0	50,0	2500,00		70,0	3500,00		100,0	5000,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	20500,00		-	30500,00		-	41000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	150,00	30,0	4500,00	34,1%	30,0	4500,00	30,8%	30,0	4500,00	27,6%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	- Prestige Forte 370 FS	l	274,13									
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	39,18							5,0	195,90	1,2%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,8	209,35	1,6%	0,8	209,35	1,4%	0,8	209,35	1,3%
	- Pyton Consento 450 SC	l	79,47	2,0	158,94	1,2%	4,0	317,88	2,2%	4,0	317,88	2,0%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	78,54				2,0	157,08	1,1%	4,0	314,16	1,9%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							4,0	197,00	1,2%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,91	0,15	30,89	0,5%	0,15	30,89	0,5%	0,15	30,89	0,4%
	* Inne											
	- Basta 150 SL	l	105,71	3,0	317,13	2,4%	3,0	317,13	2,2%	3,0	317,13	1,9%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	716,31	5,4%	-	1032,33	7,1%	-	1582,31	9,7%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		90			110			130		
	* P - w czystym składniku	kg		60			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	163,00	2,0	326,00	2,5%	2,4	391,20	2,7%	2,8	456,40	2,8%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	97,00	3,2	310,40	2,4%	4,2	407,40	2,8%	4,7	455,90	2,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,7	258,40	2,0%	2,0	304,00	2,1%	2,3	349,60	2,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	894,80	6,8%	-	1102,60	7,6%	-	1261,90	7,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	6111,11	46,3%	-	6634,93	45,4%	-	7344,21	45,1%
8.	<b>NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 4-7)</b>	-	-	-	<b>14 388,89</b>		-	<b>23 865,07</b>		-	<b>33 655,79</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Gruberowanie	godz.	92,59	0,5	46,30	0,6%	0,5	46,30	0,6%	0,5	46,30	0,5%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ladowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	2,4%	3,0	212,29	2,7%	3,5	247,67	2,8%
	Orka zimowa	godz.	63,73	2,0	127,45	1,7%	2,0	127,45	1,6%	2,0	127,45	1,5%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	2,0	127,29	1,7%	2,0	127,29	1,6%	2,0	127,29	1,5%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	1,9%	1,0	139,01	1,7%	1,0	139,01	1,6%
	Sadzenie	godz.	167,91	1,7	285,45	3,8%	2,0	335,83	4,2%	2,5	419,79	4,8%
	Redlenie × 2	godz.	57,97	0,8	46,37	0,6%	1,0	57,97	0,7%	1,2	69,56	0,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	2,0	239,73	3,2%	3,0	359,60	4,5%	4,5	539,40	6,2%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	2,0	112,10	1,5%	2,0	112,10	1,4%	2,0	112,10	1,3%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	33,7%	8,5	2670,03	33,4%	9,0	2827,09	32,5%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	4,7%	6,5	414,40	5,2%	7,5	478,16	5,5%
	Sortowanie	godz.	4,00	30,0	120,00	0,9%	40,0	160,00	1,1%	50,0	200,00	1,2%
	Oplaty badań weryfikacyjnych	ha	45,00	1,0	45,00	0,3%	1,0	45,00	0,3%	1,0	45,00	0,3%
	Badania gleby na mątwika	szt.	30,00	1,0	30,00	0,2%	1,0	30,00	0,2%	1,0	30,00	0,2%
	Selekcja negatywna	godz.	13,50	40,0	540,00	4,1%	60,0	810,00	5,5%	80,0	1080,00	6,6%
	- Worek raszlowy 50 kg	100 szt	60,16	2,0	120,33	0,9%	3,0	180,49	1,2%	4,0	240,65	1,5%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	45,00	30,0	1350,00	10,2%	30,0	1350,00	9,2%	30,0	1350,00	8,3%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				148,00	1,1%		148,00	1,0%		148,00	0,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				621,72	4,7%		688,32	4,7%		768,87	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				7092,98	53,7%		7967,77	54,6%		8950,03	54,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-9)				7295,91			15897,30			24705,76	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				132,04			97,35			81,47	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				36%			52%			60%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

Uprawa

- tradycyjna na glebach kompleksu żytniego dobrego i słabego, o pH 4,5 - 5

- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 5 - 6

- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego oraz żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 6,5

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: żyto ozime

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	71,0	35,0	2485,00	udziału	55,0	3905,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			50,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2485,00		-	3905,00	
4.	Materiał siewny	dt	140,00	1,5	210,00	8,5%	1,3	182,00	6,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,15	15,16	0,6%	0,15	15,16	0,5%
	* Chwastobójcze :								
	Boxer 800 EC	l	39,18	3,0	117,54	0,05			
	- Nomad 75 WG	kg	147,50				0,12	17,70	0,6%
	- Chwastox 500 SL	l	23,00	1,5	34,50	1,4%			
	- Kantor Forte 195 S.C.	l	62,52				1,00	62,52	
	* Grzybobójcze :								
	- Duett Starr 334 SE	l	107,15				1,0	107,15	3,6%
	Mirage 450 EC	l	95,00	1,0	95,00	3,9%	1,0	95,00	3,2%
	* Owadobójcze :								
	- Daskor 440 EC	l	111,49	0,60	66,89	2,7%	0,60	66,89	2,2%
	* Inne								
	- Stabilan 750 SL	l	14,90				1,5	22,35	0,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	329,10	13,4%	-	386,78	13,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		80			127		
	* P - w czystym składniku	kg		42			66		
	* K - w czystym składniku	kg		77			121		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	128,00	2,4	301,18	12,3%	3,7	478,12	16,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	154,00	0,9	140,61	5,7%	1,4	220,96	7,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	152,00	1,3	195,07	7,9%	2,0	306,53	10,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	636,85	25,9%	-	1005,61	33,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1175,95	47,9%	-	1574,39	52,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	<b>1309,05</b>		-	<b>2330,61</b>	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	107,07	0,75	80,31	0,03	0,75	80,31	2,7%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	2,1%	0,5	52,75	1,8%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kołcz.)	godz.	115,24	2,5	288,09	11,7%	2,5	288,09	9,7%
	Siew nasion agregatem	godz.	140,16	0,5	70,08	2,9%	0,5	70,08	2,3%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	4,3%	1,1	116,06	3,9%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	3,0%	1,0	148,68	5,0%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,75	277,53	9,75	0,75	277,53	9,3%
	Transport ziarna	godz.	92,57	0,8	74,06	3,0%	1,0	92,57	3,1%
	Słoma zostaje na polu	godz.							
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				148,00	6,0%		148,00	5,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				109,93	4,5%		135,02	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1280,60	52,1%		1409,10	47,2%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				28,45			921,52	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				70,19			54,25	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				1%			24%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna - formy mieszańcowe - na glebach kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna - formy populacyjne - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-6,0.

# PRODUKCJA ZWIERZĘCA



Przykładowy koszt odchowu buhajka hodowlanego  
bydła rasy mięsnej

Założenia: odchow w okresie 7 - 15 miesięcy

## Buhajek hodowlany

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - buhaj hodowlany	szt.	7000,0	1	7000,00	
2.	PRODUKCJA					
3.	Razem produkcja				7000,00	
	Pasze:					
	- Premix bydło	dt	550,00	0,15	82,50	1,0%
	- Mieszanka treściwa	dt	165,00	15,0	2475,00	30,7%
	- Słoma jęczmienna	dt	15,40	20,0	308,00	3,8%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	3,40	24,0	81,60	1,0%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	21,00	22,6	474,60	5,9%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	16,00	23,6	377,60	4,7%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	3799,30	47,1%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	130,00	1,00	130,00	1,6%
7.	Wartość cielęcia	kg	13,75	250	3437,50	42,7%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	7366,80	91,4%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	-366,80	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,0%	324,13	4,0%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	368,34	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				692,47	8,6%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-1059,27	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 SZTUKI				8059,27	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-15%	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego  
z odchowu cielęcia do 0,5 roku

Założenia: *średnia waga urodzeniowa - 40 kg*  
*utrzymanie do wagi - 150 kg*  
*średni dzienny przyrost - 600 g*



## Cielę

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - CIELEĆ	kg	10,0	150	1500,00	
2.	PRODUKCJA					
3.	Razm produkcja				1500,00	
	Pasze:					
	- Mleko pełne	l	1,37	100,0	137,00	5,2%
	- Mleko zastępcze T200	l	4,26	250,0	1065,00	40,5%
	- Siano łąkowe	dt	34,00	4,0	136,00	5,2%
	- Sianokiszsonka	dt	21,00	5,0	105,00	4,0%
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	20,0	78,80	3,0%
	- Mieszanka treściwa dla cieląt	dt	123,30	2,0	246,60	9,4%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	1768,40	67,3%
5.	Wartość cielęcia	kg	13,75	40	550,00	20,9%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	100,00	1	100,00	3,8%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	2418,40	92,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	-918,40	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	89,05	3,4%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	120,92	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				209,97	8,0%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-1128,37	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				17,52	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

## Drób

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn	Brojlerzy kurze			Jaja		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC DROBIOWY PRODUKCJA - JAJA KONSUMPCYJNE PRODUKCJA - ŻYWIEC NIEŚNY	kg szt. kg	3,560 0,230 1,000	269	956,93		29 400,0 191,10	6762,00 191,10	
2.	Razem produkcja				956,93			6953,10	
3.	Zakup piskląt Zakup młodych kurek (18 tyg.)	szt. szt.	1,34 15,50	100,00	134,00	14,1%	100,0	1550,00	24,8%
	Pasze: 1,67 kg/1kg przyrostu - ogółem Pasza DJ ogółem	kg kg	1,360 0,930	450,1	612,09	64,6%	4113,55	3825,60	61,1%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	612,09	64,6%	-	3825,60	61,1%
5.	Ubezpieczenia zwierząt								
6.	Koszt usług weterynaryjnych	zł/kg wagi	0,10	269	26,88	2,8%			
7.	Koszt usług weterynaryjnych	zł/100 szt./cy kl	10,00				1,00	5,00	0,1%
8.	Koszty ściółów	zł/ kg wagi	0,01	269	2,69	0,3%			
9.	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/kg wagi	0,03	269	8,07	0,9%			
10.	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/100 szt./cy kl	6,00				1,00	3,00	0,0%
11.	Najem dorywcy (załadunek brojlerów)	szt.	0,17	96,00	16,32	1,7%			
12.	Wynagrodzenia pracowników + najem dorywcy	zł/100 szt./cy kl	150,00				1,00	150,00	2,4%
13.	Koszt ogrzewania (olej opałowy)	zł/kg wagi	0,08	269	21,50	2,3%			
14.	Energia elektryczna	zł/kg wagi	0,15	269	40,32	4,3%			
15.	Energia elektryczna	zł/100 szt./cy kl	66,00				1,00	66,00	1,1%
16.	Koszt opakowań	zł/100 szt./cy kl	90,00				1,00	90,00	1,4%
14.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.3 ÷ 13)	-	-	-	861,87	90,9%	-	5689,60	90,9%
15.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.2-poz.	-	-	-	95,06		-	1263,50	
	KOSZTY POŚREDNIE Inne koszty pośrednie - utrzymanie budynków i urządzeń - koszty ogólnogospodarcze			5% 5%	43,09 43,09	4,5% 4,5%	5% 5%	284,48 284,48	4,5% 4,5%
16.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				86,19	9,1%		568,96	9,1%
17.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.15- poz.16)				8,87			694,54	
18.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg; 1 jaja				3,53			0,21	
19.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				0,93%			9,99%	

opracowanie: dr inż. Daniel Roszak

## Założenia

### Brojlery drobiowe

Kalkulację produkcji brojlerów kurzych w przeliczeniu na 100 szt ( 1 jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej)

1. Cena 1 pisklęcia - 1,35 zł netto
2. Planowane upadki kurcząt 4 %
3. Czas trwania jednego cyklu = 45 dni,
4. Pasza treściwa średnio - 1270 zł/netto
5. Zużycie paszy na 1 kg przyrostu - 1,67 kg/kg przyrostu
6. Waga końcowa tuczu = 2,75 kg
7. Cena 1 kg żywca = 3,35 zł/kg netto
8. Koszty weterynaryjne  
- koszty weterynaryjne 10 gr na kg wagi żywej netto

### Jaja konsumpcyjne

Kalkulację produkcji jaj konsumpcyjnych w przeliczeniu na 100 szt ( 1 jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej) sporządzono na podstawie analizy kosztów w kurniku na 20 tys.szt wsadu kur nieśnych utrzymywanych zgodnie z wymogami obowiązującymi od 1 stycznia 2012

1. Cena 1 kurki nieśnej TETRA- 18 tyg. = 15,5 zł -netto
2. Planowane upadki kur w okresie nieśności 2 %
3. Czas trwania jednego cyklu nieśnego = 12 miesięcy,
4. Pasza treściwa DJ - zadawana do woli , ok.115 g/dziennie/szt.  
- cena paszy = 890 zł/t netto- umowa indywidualna dostawy z mieszalnią
5. Ilość jaj w trakcie cyklu = 300szt/kurę
6. Cena jaja = 23 gr/szt./netto
7. Waga końcowa niosek = 1,95 kg
8. Cena 1 kg żywca = 1,2 zł netto





Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego

z odchowu jałówki hodowlanej

Założenia: cielę z odchowu

opas do wagi 500 kg

## Jałówka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - JAŁÓWKA CIELNA	szt.	5700,00	1	5700,00	udziału
2.	PRODUKCJA				przyrost 750g/dzień 469 dni opasu	
3.	Razem produkcja				5700,00	
	Pasze:					
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	16,00	30,0	480,00	9,1%
	- Siano łąkowe	dt	34,00	10,0	340,00	6,5%
	- Śruta jęczmienna	dt	77,00	8,0	616,00	11,7%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	147,00	2,0	294,00	5,6%
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	70,0	275,80	5,3%
	- Słoma jęczmienna	dt	15,40	3,0	46,20	0,9%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	3,40	60,0	204,00	3,9%
	- Kiszonka z traw	dt	9,58	35,0	335,30	6,4%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2591,30	49,4%
5.	Koszty weterynaryjne	szt.	150,00	1	150,00	2,9%
6.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
7.	Wartość cielęcia	kg	13,75	150	2062,50	39,3%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	4803,80	91,5%
9.	DOCHÓD BEZPOŚREDNI (poz.3-poz.8)	-		-	896,20	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	205,99	3,9%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	240,19	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				446,18	8,5%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				450,02	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1szt.				5249,98	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				8%	

## Koń rekreacyjny

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Koń rekreacyjny		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	USŁUGA - JAZDA KONNA	godz.	50,0	324	16200,00	
2.	USŁUGA - PRZEJAZDY BRYCZKĄ	godz.	50,0	24	600,00	
3.	Razem usługi				16800,00	
4.	Zakup konia <sup>1</sup>	szt.	10000,0	0,2	2000,00	17,4%
	Pasze:					
	- Owies	dt	75,00	18,3	1368,75	11,9%
	- Siano łąkowe	dt	34,00	54,8	1861,50	16,2%
	- Dodatki paszowe + minerały	zł/szt./	68,00	12,0	816,00	7,1%
	- marchew	dt	28,00	3,65	102,20	0,9%
5.	Razem koszty pasz	-	-	-	4148,45	36,0%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	700,00	1,00	700,00	6,1%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
8.	- Usługi kowalskie	szt.	500,00	1	500,00	4,3%
9.	- Słoma	dt	20,00	18,25	365,00	3,2%
10.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 8)	-		-	7713,45	67,0%
11.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.9)	-		-	9086,55	
	KOSZTY POŚREDNIE					
12.	Sprzęt jeździecki	szt.	5000,0	0,2	1000,00	8,7%
	Szory	szt.	4000,0	0,2	800,00	6,9%
13.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	951,35	8,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	1046,48	9,1%
14.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				3797,82	33,0%
15.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				5288,73	
16.	KOSZT USŁUGI				33,08	
17.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				31%	

<sup>1</sup> koń zakupywany jest co 5 lat

opracowanie: mgr inż. Katarzyna Kotewicz

Założenia:

**Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczanie, szczepienia i drobne zabiegi**

**Usługa kowalska obejmuje werkowanie kopyt**

**Użytkowanie sprzętu jeździeckiego - 5 lat.**



Przykładowy koszt utrzymania krowy  
mamki bydła rasy mięsnej

## Krowa mamka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Chów całoroczny		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - CIEŁĘ HODOWLANE	kg	16,0	250,0	4000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - WYBRAK. KROWA	kg	4,7	80,0	378,40	
3.	DOPLĄTY DO KRÓW	szt.	373,7	1,0	373,70	
3.	Razem produkcja				4752,10	
	Pasze:					
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	93,00	366,42	9,4%
	- Siano łąkowe	dt	34,00	4,00	136,00	3,5%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	21,00	50,00	1050,00	27,0%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	16,00	25,00	400,00	10,3%
	- Mieszanka treściwa	dt	162,00	2,50	405,00	10,4%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	4,21	30,00	126,30	3,2%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2483,72	63,8%
5.	Zakup jałowicy	szt.		1/10	600,00	15,4%
6.	Utrzymanie buhaja	szt./rok	3301,00	1/20	165,05	4,2%
7.	Koszty weterynaryjne krowy mamki	kpl.	100,00	1	100,00	2,6%
8.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,3%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3358,77	86,3%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	1393,33	
	KOSZTY POŚREDNIE					
11.	Energia elektryczna	kWh	0,60	300	180,00	4,6%
12.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5,0%	176,94	4,5%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	176,94	4,5%
13.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				533,88	13,7%
14.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				859,45	
15.	KOSZT PRODUKCJI 1 CIEŁĘCIA				3892,65	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

Założenia:

1. Żywienie zimowe 210 dni- kiszonka z traw, siano i słoma
2. Żywienie letnie 155 dni - pastwisko
3. Utrzymanie cielęcia przy mamce - 6 m-cy
4. Kalkulacja dla stada ok. 20 szt. krów mamek.
5. Brakowanie krów po 10 latach użytkowania, buhaja po 6 latach użytkowania
6. Koszt zakupu buhaja 6000,00 zł, koszt utrzymania buhaja w stadzie 20 krów ok. 1000,00 zł

## Mleko

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z produkcji 1 l mleka przy trzech różnych poziomach intensywności produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - MLEKO	l	1,28	4500	5760,00	udziału	7000	8960,00	udziału	10000	12800,00	udziału
2.	PRODUKCJA - CIEŁĘ	kg	10,80	60	648,00		60	648,00		60	648,00	
2a.	PRODUKCJA - KROWA WYBRAKOWANA	kg	4,40	90	396,00		90	396,00		100	440,00	
2b.	DOPLATA DO KRÓW	szt.	322,00	1	322,00		1	322,00		1	322,00	
3.	Razem produkcja				7126,00			10326,00			14210,00	
	Pasze:											
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	16,00	40,00	640,00	10,3%	40,00	640,00	6,9%	40,00	640,00	5,6%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	21,00	87,00	1827,00	29,3%	87,00	1827,00	19,8%	87,00	1827,00	16,0%
	- Koncentrat wysokobiałkowy dla krów po	dt	192,00	3,65	700,80	11,2%	6,38	1224,96	13,2%	8,67	1664,64	14,6%
	- Śruta zbożowa	dt	78,30	10,95	857,39	13,7%	21,90	1714,77	18,5%	31,02	2428,87	21,2%
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	151,80	3,65	554,07	8,9%	3,65	554,07	6,0%	3,65	554,07	4,8%
	- Słoma jęczmienna	dt	15,40	5,47	84,24	1,4%	5,47	84,24	0,9%	5,47	84,24	0,7%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	3,40	36,50	124,10	2,0%						
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	4,21				54,0	227,34	2,5%			
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,00							73,0	438,00	3,8%
	- Premix	kg	5,50							18,0	99,00	0,9%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	4147,59	66,5%	-	5632,38	60,9%	-	7095,81	62,1%
5.	Materiał hodowlany											
	- Jałówka hodowlana	szt.	4500,00				0,200	900,00	9,7%	0,200	900,00	7,9%
	- Jałówka użytkowa	szt.	1850,00	0,200	370,00	5,9%						
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	100,00	1	100,00	1,6%	2	200,00	2,2%	2,67	267,00	2,3%
	Profilaktyka	kpl.	100,00	1	100,00	1,6%	1	100,00	1,1%	1	100,00	
	Inseminacja	porcja	70,00	1	70,00	1,1%						
	Inseminacja	porcja	100,00				1,3	130,00	1,4%	1,7	170,00	1,5%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,2%	1	10,00	0,1%	1	10,00	0,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 + 7)	-	-	-	4797,59	76,9%	-	6972,38	75,4%	-	8542,81	74,7%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	2328,41		-	3353,62		-	5667,19	
	KOSZTY POŚREDNIE											
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	300	180,00	2,9%	300	180,00	1,9%	300	180,00	1,6%
11.	Koszty pośrednie											
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	479,76	7,7%	10%	697,24	7,5%	10%	854,28	7,5%
	- koszty ogólnogosp. (10% koszt.bezp.)			10%	479,76	7,7%	10%	697,24	7,5%	10%	854,28	7,5%
	- pozostałe				300,00	4,8%		700,00	7,6%		1000,00	8,7%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1439,52	23,1%		2274,48	24,6%		2888,56	25,3%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				888,89			1079,15			2778,62	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 l				1,39			1,32			1,14	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12,47%			10,45%			19,55%	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Piata

### Uwaga :

Krowy HF wymagają ciągłej żywienia paszą objętościową do woli

Brakowanie krów po czwartej laktacji.

Koszty wyliczone dla 1 szt. zwierzęcia przebywającego w stadzie ok. 30 krów mlecznych

## Opasy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Mieszkańce			Bydło czystej rasy mięsnej		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WOŁOWY	kg				udziału			udziału
	Mieszkańce		7,59	800	6072,00				
	Bydło czystej rasy mięsnej		8,50				950	8075,00	
2.	Dotacja do bydła		293,0	2,0	586,08		2,0	586,08	
3.	Razem produkcja				6658,08			8661,08	
	Pasze:								
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	16,00	70,0	1120,00	18,7%	75,0	1200,00	15,3%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	21,00	40,0	840,00	14,1%	35,0	735,00	9,4%
	- Siano łąkowe	dt	34,00	8,0	272,00	4,6%	5,0	170,00	2,2%
	- Śruta jęczmienna	dt	80,00	5,0	400,00	6,7%	5,0	400,00	5,1%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	150,00	9,0	1350,00	22,6%	9,0	1350,00	17,2%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,00	53,0	318,00	5,3%	55,0	330,00	4,2%
	- Preparat mlekozastępczy	kg	4,26	25,0	106,50	1,8%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	4406,50	73,8%	-	4185,00	53,4%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	2	20,00	0,3%	2	20,00	0,3%
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	50,00	2	100,00	1,7%	1	50,00	0,6%
7.	Wartość cielęcia								
	Mieszkańce (1 miesiąc)	kg	20,0	50,0	1000,00	16,7%			
	Bydło czystej rasy mięsnej (6 miesięcy)	kg	12,0				250	3000,00	38,3%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 + 7)	-	-	-	5526,50	92,5%	-	7255,00	92,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	1131,58		-	1406,08	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,1%	171,32	2,9%	3,1%	224,91	2,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	276,33	4,6%	5%	362,75	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				447,65	7,5%		587,66	7,5%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				683,93			818,43	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				7,47			8,26	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

Kalkulacja dla 1 szt. bydła dla całego okresu produkcji (opas do 24 miesięcy).

Kalkulacja dotyczy 1 szt. Bydła utrzymywanego w stadzie liczącym łącznie ok. 30 szt. Bydła.

Gospodarstwo z dużą ilością użytków zielonych.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 prosięcia  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

Założenia: liczba miotów w ciągu roku - 2  
żywienie całoroczne

## Prosięta

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - PROSIĘ	szt.	130,0	18,0	2340,00	udziału	22,0	2860,00	udziału
2.	PRODUKCJA - MACIORA WYBRAK.	kg	3,0	90,0	270,00		90,0	270,00	
3.	Razem produkcja				2610,00			3130,00	
	Pasze:								
	- Prowit LP	dt	280,00	1,8	504,00	21,4%			
	- Koncentrat L	dt	256,00	0,8	204,80	8,7%			
	- Mieszanka dla loch luźnych	dt	127,10				8,0	1016,80	37,8%
	- Mieszanka dla loch karmiących	dt	127,10				5,0	635,50	23,6%
	- Wczesny prestarter	dt	140,00						
	- Śruta jęczmienna	dt	80,00	5,0	400,00	17,0%			
	- Śruta pszenżyta	dt	62,00	4,8	297,60	12,6%			
	- Prestarter dla prosiąt małych	dt	152,50	1,1	167,75	7,1%	1,3	198,25	7,4%
	- Susz z zielonek	dt	40,30	0,6	24,18	1,0%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	1598,33	67,8%	-	1850,55	68,7%
5.	Zakup maciory	szt.	600,00	0,25	150,00	6,4%	0,33	198,00	7,4%
6.	Koszty weterynaryjne				92,67	3,9%		95,32	3,5%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	1841,00	78,1%	-	2143,87	79,6%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	769,00		-	986,13	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	350	210,00	8,9%	330	198,00	7,4%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	102,55	4,3%	5%	117,09	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	205,10	8,7%	10%	234,19	8,7%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				517,65	21,9%		549,28	20,4%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				251,35			436,85	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				131,04			122,42	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				10%			14%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała

## Pszczoly

### Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Pasieka amatorska (stacjonarna) 20 rodzin			Pasieka profesjonalna (wędrowna) 100 rodzin		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - MIÓD1)	kg	30,0	12,0	360,00	udziału	10,0	300,00	udziału
	PRODUKCJA - MIÓD2)	kg	14,0				15,0	210,00	
2.	PRODUKCJA - WOSK	kg	30,0	0,3	9,00		0,5	15,00	
3.	PRODUKCJA - PROPOLIS, PYŁEK KWIATOWY3)	kg	39,0				0,5	19,50	
4.	Razem produkcja				369,00			544,50	
	- Cukier	kg	2,30	12,0	27,60	20,3%			
	- Węza	kg	60,00	0,3	18,00	13,2%	0,5	30,00	16,8%
	- Ramki, drut	kmp	15,00	1,0	15,00	11,0%	1,0	15,00	8,4%
	- Opakowanie na miód	szt.	1,30	10,0	13,00	9,5%	8,0	10,40	5,8%
	- APIFOOD	kg	2,15				12,0	25,80	14,5%
5.	Razem	-	-	-	73,60	54,0%	-	81,20	45,6%
6.	- Matka pszczela unasienniona	szt.	40,00	0,33	13,20	9,7%			
	- Matka pszczela nieunasienniona	szt.	17,00				0,50	8,50	4,8%
7.	- Opieka weterynaryjna	szt.	85,00	0,20	17,00	12,5%	0,20	17,00	9,5%
8.	- Ubezpieczenie	szt.	6,00	0,05	0,30	0,2%	0,02	0,12	0,1%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.5 ÷ 8)	-	-	-	104,10	76,4%	-	106,82	60,0%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.4-poz.9)	-	-	-	264,90		-	437,68	
	KOSZTY POŚREDNIE								
11.	Transport uli, dojazdy do pasieki		42,00	0	8,40	6,2%	1	42,00	23,6%
12.	Energia elektryczna	kWh	0,60	10	6,00	4,4%	10	6,00	3,4%
13.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie obiektów i urządzeń			5%	5,93	4,3%	5%	7,74	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	11,85	8,7%	10%	15,48	8,7%
14.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				32,18	23,6%		71,22	40,0%
15.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.14)				232,73			366,46	
16.	KOSZT PRODUKCJI 1 l				11,36			17,80	
17.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				63%			67%	

opracowanie: mgr inż. Jarosław Cichocki

#### Założenia:

- 1) Cena miodu, przy sprzedaży bezpośredniej z gospodarstwa,
- 2) Cena miodu, przy sprzedaży hurtowej,
- 3) Wymiana matki co 2 lata w pasiece profesjonalnej,
- 4) Wymiana matki co 3 lata w pasiece amatorskiej,
- 5) Koszty weterynaryjne - Biowar (80/5 rodzin),
- 6) Ubezpieczenie OC (6 zł na każde zaczęte 50 rodzin),
- 7) Przyjęto, iż transport oraz dojazdy na odległość do 20 km odpowiada wartości 1,5 kg miodu na 1 rodzinę pszczelą (Terminarz pszczelarski, Warszawa 1989 r.),
- 8) Przyjęto 10 kWh/rodzinę (Opłacalność profesjonalnego prowadzenia pasiek w Polsce, Pszczelarstwo nr 10/2002)

## Tuczniki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WIEPRZOWY	kg	5,60	115	644,00	udziału	115	644,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				644,00			644,00	
	Pasze:								
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (30-60 kg)	dt	192,00				0,7	134,40	20,1%
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (powyżej 60 kg)	dt	117,30				2,30	269,79	40,3%
	- Śruta jęczmienna	dt	80,00	1,00	80,00	16,0%			
	- Śruta pszenżyta	dt	78,00	1,40	109,20	21,8%			
	- Koncentrat tucznik	dt	161,40	0,40	64,56	12,9%			
	- koncentrat warchlak	dt	405,40	0,0	8,11	1,6%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	261,87	52,2%	-	404,19	60,3%
5.	Zakup warchlaka	szt.	150,00	1,09	162,99	32,5%	1,28	191,42	28,6%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	7,00	1	7,00	1,4%	1	7,00	1,0%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷78)	-	-	-	431,85	86,1%	-	602,61	90,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	212,15		-	41,39	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	- Energia elektryczna	kWh	0,60	8,0	4,80	1,0%	4,00	2,40	0,4%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	21,59	4,3%	5%	21,59	3,2%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	43,19	8,6%	10%	43,19	6,4%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				69,58	13,9%		67,18	10,0%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				142,57			-25,79	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				4,36			5,82	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				22%			-4%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała

Założenia do tuczu

średniointensywnego      intensywnego

Waga wstawionego prosiaka (kg)	10	10
Waga sprzedawanego tuczniaka (kg)	115	115
Przyrost wagi (kg)	105	105
Średnie zużycie paszy na 1kg przyrostu	3,02	2,86





Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 warchlaka przy różnych poziomach intensywności produkcji

Założenia: *prosię z własnego odchowu*  
*tucz do wagi 40 kg*

## Warchlaki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - WARCHLAK	kg	10,000	30,0	300,00	udziału	30,0	300,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				300,00			300,00	
	Pasze:								
	- Koncentrat PP Grower	dt	405,40	0,01	4,05	1,8%	0,56	74,54	27,4%
	- Mieszanka pełnoporcjowa PP Grower	dt	133,10						
	- Śruta jęczmienna	dt	80,00	0,25	20,00	8,6%			
	- Śruta pszenżyta	dt	78,00	0,25	19,50	8,4%			
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	151,80	0,08	12,14	5,3%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	55,70	24,1%	-	74,54	27,4%
5.	Odchów prosięcia	szt.			131,04	56,7%		122,42	45,0%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	20,00	1	20,00	8,6%	1,71	34,29	12,6%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	206,73	89,4%	-	231,24	85,1%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	93,27		-	68,76	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	65	39,00	16,9%	65	39,00	14,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	12,29	5,3%	5%	13,51	5,0%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	12,29	5,3%	10%	27,02	9,9%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				24,57	10,6%		40,54	14,9%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9- poz.11)				68,69			28,23	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				7,71			9,06	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				22,9%			9%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała

Założenia:

Średniointensywna      Intensywna

Założenia:

Średniointensywna      Intensywna

Waga wstawionego prosięcia

10

10

Dni odchowu

42

40

Waga sprzedaży w kg

30

30

Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczenie - 0,40 zł/szt, immunoprofilaktykę - 3,80 zł/szt, świadectwo zdrowia, dezynfekcję 0,50 zł/szt oraz koszt dojazdu weterynarza

